



# Rapport essais préliminaires nouvelles variétés de pommes de terre 2024

## Bericht über die Vorversuche mit neuen Kartoffelsorten 2024

### Auteurs

Benjamin Hauser, Mout De Vrieze, Ruedi Schwaerzel, Jean-Marie Torche, Patrice de Werra, Christian Vetterli, Paula Egli et Anna Blatter

Impressum

|                |                                                                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Éditeur        | Agroscope<br>Route de Duillier 60, Case postale 1012<br>1260 Nyon 1<br><a href="http://www.agroscope.ch">www.agroscope.ch</a> |
| Renseignements | <a href="mailto:jean-marie.torche@agroscope.admin.ch">jean-marie.torche@agroscope.admin.ch</a>                                |
| Rédaction      | Benjamin Hauser                                                                                                               |
| Download       | <a href="http://agroscope.ch/transfer">agroscope.ch/transfer</a><br>Il n'est pas possible de commander une version imprimée.  |
| Copyright      | © Agroscope 2025                                                                                                              |
| ISSN           | 2296-7230                                                                                                                     |

Exclusion de responsabilité

Les informations contenues dans cette publication sont destinées uniquement à l'information des lectrices et lecteurs. Agroscope s'efforce de fournir des informations correctes, actuelles et complètes, mais décline toute responsabilité à cet égard. Nous déclinons toute responsabilité pour d'éventuels dommages en lien avec la mise en œuvre des informations contenues dans les publications. Les lois et dispositions légales en vigueur en Suisse s'appliquent aux lectrices et lecteurs; la jurisprudence actuelle est applicable.

## Table des matières

|          |                                                                                                                            |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Conditions de production</b>                                                                                            | <b>4</b>  |
| 1.1      | Produktionsbedingungen                                                                                                     | 4         |
| <b>2</b> | <b>Essais préliminaires</b>                                                                                                | <b>5</b>  |
| 2.1      | Vorversuche mit neuen Kartoffelzüchtungen                                                                                  | 7         |
| <b>3</b> | <b>Essai préliminaire 1<sup>ère</sup> année d'essai / Vorversuche im 1. Jahr der Prüfung</b>                               | <b>9</b>  |
| 3.1      | Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform                                                                 | 16        |
| 3.2      | Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen                                                                    | 21        |
| <b>4</b> | <b>Essais préliminaire 1<sup>ère</sup> année avec et sans irrigation / Vorversuche im 1. Jahr mit und ohne Bewässerung</b> | <b>24</b> |
| <b>5</b> | <b>Essai préliminaire 2<sup>ème</sup> année d'essai / Vorversuche im 2. Jahr der Prüfung</b>                               | <b>26</b> |
| 5.1      | Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform                                                                 | 41        |
| 5.2      | Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen                                                                    | 46        |

# 1 Conditions de production

Les plantations 2024 ont eu lieu dans des conditions parfois difficiles en avril et mai. En effet, l'année était bien arrosée et fraîche en avril et mai. Les plants issus de l'été très chaud en 2023 étaient physiologiquement âgés. Ceci s'est avéré par une mauvaise levée et des cultures irrégulières. Quelques variétés, comme la variété Concordia, n'ont pas supporté un dégermage des plants ou une conservation trop froide et n'ont plus levé. La période de végétation en mai, juin et juillet a été marquée par de nombreuses précipitations. Le feuillage a eu de la peine à rester sec plus de 24 heures et d'excellentes conditions étaient réunies pour le développement du mildiou. Toutes les régions étaient infectées par cette maladie et certaines cultures ont dû être abandonnées. Les sols détrempés ont également permis aux maladies bactériennes de se développer dans des conditions anaérobiques.

## 1.1 Produktionsbedingungen

*Im Jahr 2024 waren die Anbaubedingungen teilweise schwierig, mit kühlem und regnerischem Wetter in den Monaten April und Mai. Die Pflanzen waren physiologisch gealtert, da sie aus dem sehr heißen Sommer 2023 stammten. Dies zeigte sich am schlechten Auflaufen und an den unregelmässigen Beständen. Einige Sorten wie z.B. die Concordia, haben das Abkeimen oder die zu kalte Lagerung nicht überstanden und sind nicht mehr aufgelaufen. Die Vegetationsperiode im Mai, Juni und Juli war von zahlreichen Niederschlägen geprägt. Die Blätter blieben kaum 24 Stunden lang trocken und es herrschten sehr günstige Bedingungen für die Entwicklung der Kraut- und Knollenfäule. Alle Regionen waren von der Krankheit befallen, wobei einige Kulturen sogar vollständig aufgegeben werden mussten. Die durchnässten Böden begünstigten zudem bakterielle Krankheiten, die sich unter den anaeroben Bedingungen entwickeln konnten.*

## 2 Essais préliminaires

Les essais préliminaires s'étendent sur deux ans, dans les sites suivants :

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Agroscope Reckenholz | (440 m)  |
| Agroscope Changins   | (435 m)  |
| La Frêtaz/Bullet     | (1200 m) |

### Dispositif expérimental

**1<sup>ère</sup> année:** 2 répétitions de 50 plants par variété = 25 m<sup>2</sup> au total.

Maran, seulement 50 plants (virus ABC).

La 1<sup>ère</sup> année, les plants proviennent de l'obtenteur.

**2<sup>ème</sup> année:** 2 répétitions de 50 plants par variété = 25 m<sup>2</sup> au total, issus de la descendance de la 1<sup>ère</sup> année.

### Interprétation

**Les appréciations au champ, ainsi que le rendement, le taux d'amidon, le calibrage, la forme, les défauts des tubercules et le type culinaire sont réalisés par les deux stations.**

Agroscope Zurich-Reckenholz détermine les aptitudes à la transformation (chips et frites).

Agroscope Changins-Nyon teste les virus des plants, rassemble et interprète tous les résultats, à l'exception des examens technologiques.

### Signification des résultats

Note 1 = très peu sensible, très précoce, stolons courts, pas de germe, etc.

Note 5 = moyen

Note 9 = très sensible, très tardif, stolons longs, germes très longs, etc.

- 1. Plantes virosées:** pourcentage de plantes avec des symptômes d'enroulement et de mosaïque graves.
- 2. Rendement :** en plaine = moyenne des essais de Reckenholz et Changins. En montagne = essais de La Frêtaz
- 3. Amidon en pourcent et rendement:** la détermination est réalisée selon la méthode densimétrique et la table de conversion Scheele, Svensson et Rasmusson et la balance Mettler. Pour la répartition - plaine et montagne - voir sous rendement.
- 4. Petits tubercules:** taux du poids des tubercules de calibres < 42,5 mm, rouleau en parallélogramme. Rendements moyens de tous les lieux d'expérimentation.
- 5. Forme des tubercules:** le contrôle est effectué sur 100 tubercules par variété et par provenance, avec les critères suivants :
  - Aspect général : régulier, marchand, difforme.
  - Forme : rond, oblong court, oblong, long, arrondi, aplati, éventuellement claviforme, piriforme ou réniforme.
  - Yeux (position) : superficiels, mi-superficiels, mi-profonds, profonds.
  - Arcades : peu, moyennement ou fortement apparentes.
  - Ombilic : superficiel, mi-profond, profond, proéminent, légèrement proéminent.
  - Couleur et aspect de la peau. Couleur de la chair.

**6. Attaque de maladies sur les tubercules** (par exemple, mildiou, gales, taches de rouille et taches grises, etc.) :

L'évaluation des maladies se fait au cours de l'hiver sur 100 tubercules par variété et provenance. Les maladies sont indiquées en pourcentage de tubercules atteints et leur importance est exprimée par un indice. L'indice est calculé selon l'intensité de l'attaque sur chaque tubercule, exprimé avec une échelle de 1 à 9 (9 = très forte attaque) en comparaison avec des barèmes sur photo. La somme de toutes les valeurs obtenues par échantillon de 100 tubercules donne l'indice. Un indice supérieur à 100 indique une très forte attaque. Le virus nécrotique du tabac (ABC) a été observé à Maran.

**7. Noircissement après cuisson:** l'évaluation est faite au cours de l'hiver sur 20 tubercules par variété et provenance (excepté La Frêtaz et Maran). Les tubercules cuits à la vapeur sont coupés dans le sens de la longueur. La couleur à l'ombilic et à la couronne est évaluée immédiatement après la cuisson ainsi que 24 heures après avec une échelle de 1 à 10. La valeur moyenne, multipliée par 10, donne l'indice. 10 = très bon, sans noircissement ; 30 = net noircissement (marchandise refusée), 100 = noircissement total.

Le deuxième chiffre indique en pour-cent les tubercules qui ont un indice supérieur à 30.

La note « noircissement après cuisson » est obtenue par la différence des résultats des examens effectués immédiatement après la cuisson et 24 heures plus tard: 9 = fort, 1 = faible noircissement.

**8. Appréciation du type culinaire:** l'appréciation du type culinaire est réalisée sur le tubercule pelé, étuvé et sans assaisonnement, selon la méthode de l'Association européenne pour la recherche sur la pomme de terre (EAPR).**Type culinaire**

**A Pomme de terre à salade, ferme.** Elle n'éclate pas à la cuisson; elle est humide, non farineuse et son grain est très fin. Elle se prête à la préparation de nombreux plats, à l'exception de la purée.

**B Pomme de terre assez ferme, à toutes fins.** Elle n'éclate que légèrement à la cuisson. Elle est moyennement farineuse, peu humide et son grain est assez fin. De goût agréable, elle se prête à la préparation de tous les plats.

**C Pomme de terre farineuse.** Elle éclate fortement à la cuisson. Elle est assez tendre, farineuse et assez sèche. Sa granulation est grossière et son goût assez prononcé. Elle est généralement utilisée par l'industrie alimentaire.

**D Pomme de terre très farineuse.** Elle est utilisée pour l'affouragement ou la féculerie. Elle est très grossière, très farineuse, parfois irrégulière et dure, sèche et se défait à la cuisson. Son goût est souvent «terreux» ou même âcre.

**Types intermédiaires** Une variété peut se situer entre deux types culinaires: la première lettre indique alors le type culinaire prédominant. Par exemple, une pomme de terre de type culinaire **B-C** est moins farineuse et plus ferme qu'une autre de type **C-B**.

**9. Autres aptitudes:** toutes les variétés sont testées pour leurs aptitudes pour la fabrication de produits préfabriqués. En parallèle aux essais de transformation (chips et frites), l'oxydation de la chair crue est analysée. Ces examens se terminent seulement au printemps et figurent dans un rapport séparé.

## 2.1 Vorversuche mit neuen Kartoffelzüchtungen

Die Vorversuche dauern zwei Jahre und werden durchgeführt von:

|                      |                |
|----------------------|----------------|
| Agroscope Reckenholz | (440 m ü. M.)  |
| Agroscope Changins   | (435 m ü. M.)  |
| La Frêtaz-Bullet     | (1200 m ü. M.) |

### Versuchsanlage

**Vorversuche 1. Jahr:** pro Versuchsort 2 Wiederholungen zu 50 Knollen = 25 m<sup>2</sup> total.  
Maran nur 50 Knollen (Virus ABC). Im ersten Versuchsjahr wird das vom Züchter gelieferte Saatgut verwendet.

**Vorversuche 2. Jahr:** pro Versuchsort 2 Wiederholungen zu 50 Knollen als Nachbau der Versuchsorte des ersten Jahres = 25 m<sup>2</sup> total.

### Auswertung

Die Beurteilung auf dem Feld sowie die Ermittlung von Ertrag, Stärkegehalt, Sortierung, Knollenform, Krankheitsbefall der Knollen und Kochtyp werden durch beide Forschungsanstalten durchgeführt.

Agroscope Zürich-Reckenholz ermittelt die Eigenschaften für die technische Verarbeitung.

Agroscope Changins-Nyon prüft die Neuzüchtungen zudem auf das Vorkommen latenter Virus-symptome und besorgt die Auswertung und Zusammenstellung aller Ergebnisse mit Ausnahme der technologischen Resultate.

### Erläuterungen zu den Prüfergebnissen

|        |   |                                                                                                                   |
|--------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note 1 | = | sehr gering, z.B. sehr wenig anfällig, sehr frühreif, sehr wenig Knollen, kurze Stolonen, keine Keimbildung, usw. |
| Note 5 | = | mittel;                                                                                                           |
| Note 9 | = | sehr stark, z.B. stark anfällig, sehr spätreif, sehr viele Knollen, lange Stolonen, starke Keimbildung, usw.      |

- Virusbefall:** Prozentsatz der mit Blattroll und schwerem Mosaik befallenen Pflanzen.
- Knollenertrag:** Mittel-Ertrag aus Versuchen in Reckenholz und Changins einerseits, sowie La Frêtaz in Höhenlagen
- Stärkegehalt und Stärkeertrag:** Ermittlung aufgrund des Unterwassergewichtes und der Umrechnungstabelle nach Scheele, Svensson und Rasmusson und der Mettler-Waage. Unter der Rubrik Tieflagen sind die Anbauorte Reckenholz und Changins einbezogen, unter jener der Höhenlagen La Frêtaz (Vorversuch 1. Jahr).
- Anteil an kleinen Knollen:** Gewichtsprozente an Knollen unter 42,5 mm Rollen im Parallelogramm. Mittelwerte aus allen Versuchssorten.
- Knollenform:** Beurteilung von 100 Knollen pro Sorte und Herkunft nachfolgenden Merkmalen:  
Gesamteindruck: regelmässig, marktgängig, unförmig.  
Knollenform: rundlich, kurzoval, langoval, lang, voll, abgeplattet, evtl. nieren-oder birnförmig,  
Augen: Lage flach, mittel, tief.  
Augenleisten: z.B. schwach, stark, scharf, usw.  
Nabel: flach, mitteltief, tief, vorgezogen, leicht vorgezogen.  
Schalenfarbe und Beschaffenheit. Fleischfarbe

**6. Krankheitsbefall der Knollen** (z.B. Phytophthora, Alternaria, Eisen- und Graufleckigkeit, usw.) :

Untersuchung (Schnittprobe) von 100 Knollen pro Sorte und Herkunft im Laufe des Winters. Die Befallshäufigkeit wird als Prozentsatz befallener Knollen, die Befallsintensität in Form einer Indexzahl angeführt. Der Befallsgrad der einzelnen Knollen wird durch Noten der Skala 1-9 (9 = sehr starker Befall) erfasst. Die Summe aller ermittelten Wertzahlen pro Probe zu 100 Knollen ergibt die Indexzahl. Ein die Zahl 100 übersteigender Index deutet bei den meisten Krankheiten auf einen zu starken Befall hin. Das Tabaknekrosevirus (ABC-Krankheit) wurde am Anbauort Maran beobachtet.

**7. Schwarzverfärbung nach dem Kochen:** Untersuchung von 20 Knollen pro Sorte und Herkunft (ohne La Frêtaz und Maran). Die gedämpften Knollen werden längs durchgeschnitten, die Verfärbung am Nabel- und Kronenende unmittelbar nach dem Kochen und 24 Stunden später festgestellt durch Vergleich mit Zehnteiliger Farbskala. Die Durchschnittswerte mit 10 multipliziert = Index. Vollständige Dunkelfärbung = Index 100. Fehlen jeglicher Verfärbung = Index 10. Verfärbungen über Index 30 können zu Beanstandungen führen.

Die zweite Zahl gibt den Prozentsatz der Knollen mit einer Verfärbung über Index 30 an. Nachdunkeln nach dem Kochen Berechnung aus der Differenz des Bonituren sofort nach dem Kochen und 24 Stunden später: 9 = starkes, 1 = geringes Nachdunkeln.

**8. Ermittlung des Kochtypes:** Degustation der Sorten nach der von der Sektion "Züchtung und Sortenwesen" der Europäischen Gesellschaft für Kartoffelforschung (EAPR) vereinbarten Methode, d.h. Knollen geschält, gedämpft ohne Salzbeigabe.

**Typenbeschreibung**

**A. Feste Salatkartoffel.** Nicht zerkochend und festbleibend, nicht mehlig, feucht und feinkörnig. Der Geschmack ist fein, der Stärkegehalt niedrig. Salatkartoffeln eignen sich -ausser für Kartoffelstock auch für alle übrigen Verwendungsarten.

**B. Ziemlich feste Kartoffeln, für alle Zwecke geeignet.** Beim Kochen wenig aufspringend und mässig festbleibend, schwach mehlig, wenig feucht und ziemlich feinkörnig. Im Geschmack sind solche Kartoffeln ziemlich fein. Sie weisen einen mittleren Stärkegehalt auf.

**C. Mehlig Kartoffeln.** Diese sind bei uns unter dem Begriff Wirtschafts- und Ausgleichssorten bekannt. Sie springen im Allgemeinen stark auf, sind im Fleisch ziemlich weich und ziemlich trocken. Das Stärkekorn ist ziemlich grob und der Geschmack im Allgemeinen bereits kräftig.

**D. Stark mehlig Kartoffeln.** Darunter verstehen wir ausgesprochene Futtersorten, die beim Kochen zerfallen und im Fleisch weich oder ungleich hart sind. Zudem sind sie stark mehlig, trocken und im Geschmack rau.

Viele Sorten lassen sich nicht in einen reinen Kochtyp einreihen.

**Übergangstypen.** Wohl wird die Qualität in erster Linie durch die Sorte bestimmt, doch wird sie auch durch die Verschiedenartigkeit des Bodens oder durch andere Wachstumsbedingungen beeinflusst. Die Zuordnung einer Sorte zum Kochtyp B-C bedeutet, dass die Eigenschaften des Typus B vorherrschen; wird dagegen die Bezeichnung C-B gebraucht, so liegt das Schwergewicht beim Kochtyp C.

**9. Andere Untersuchungen.** Alle Sorten bzw. Zuchtstämme werden auch auf ihrer Eignung zur Herstellung tisch- und küchenfertiger Produkte untersucht. Neben den Backversuchen für Chips und Pommes frites wird die Tendenz zur Rohverfärbung ermittelt. Diese Untersuchungen werden erst im Frühjahr abgeschlossen.

### 3 Essai préliminaire 1<sup>ère</sup> année d'essai / Vorversuche im 1. Jahr der Prüfung



#### Liste des variétés examinées / Verzeichnis der geprüften Sorten

| <u>Variété / Sorten</u> | <u>Type</u> | <u>Pays d'origine / Herkunftsland</u> |
|-------------------------|-------------|---------------------------------------|
| 1. Filipa               | C           | Allemagne / Deutschland               |
| 2. Saratoga Russet      | C, F, bio   | Allemagne / Deutschland               |
| 3. Curtis               | Ch          | Allemagne / Deutschland               |
| 4. Joris                | Ch, bio     | Allemagne / Deutschland               |
| 5. Swing                | C, F        | Allemagne / Deutschland               |
| 6. Carlos               | Ch          | Allemagne / Deutschland               |
| 7. Sa 17-311-1          | C, F        | Allemagne / Deutschland               |
| 8. AR 14-2127           | C, F        | Pays-Bas / Holland                    |
| 9. AR 14-3578           | Ch          | Pays-Bas / Holland                    |
| 10. Libra               | C           | Pays-Bas / Holland                    |
| 11. Norman              | Ch          | Pays-Bas / Holland                    |
| 12. CMK2018-003-002     | C           | Pays-Bas / Holland                    |
| 13. Janke               | C, F, bio   | Pays-Bas / Holland                    |
| 14. Primavera           | C, F, bio   | Pays-Bas / Holland                    |
| 15. Azilis              | C, bio      | France / Frankreich                   |
| 16. BP14F142-5          | C, bio      | France / Frankreich                   |
| 17. Galina              | C, bio      | France / Frankreich                   |
| 18. Germi 300           | C, F, bio   | France / Frankreich                   |
| 19. Athéna              | C, bio      | France / Frankreich                   |
| 20. Naturéa             | Ch, bio     | France / Frankreich                   |
| 21. Belmira             | C, bio      | Danemark / Dänemark                   |
| 22. Herbstgold          | C           | Autriche / Oesterreich                |
| 23. Longinus            | C, F        | Autriche / Oesterreich                |

Variétés témoins / Vergleichssorten : Concordia, Victoria, Agria et Lady Claire

Type : C = consommation / Speise, F= Frites, Ch = Chips

Tableau 1a : Résultats (Moyenne de 3 lieux d'essai) / Ergebnisse (Mittel von 3 Versuchstandorten) 2024

| Variété             | Régularité à la levée | Plantes virosées % |     | Longueur des stolons | Tubercules par plante  | Maturation | Rendement récolte précoce |                             | Rendement récolte à maturité |           | Rendement amidon |
|---------------------|-----------------------|--------------------|-----|----------------------|------------------------|------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------|------------------|
| Sorte               | Entwicklung           | Virus-Befall %     |     | Stolonenlänge        | Knollenzahl pro Staude | Reifezeit  | Ertrag Frühernte          |                             | Ertrag Normalernte           |           | Stärkeertrag     |
|                     | Note*                 | PLRV               | PVY | Note                 |                        | Note       | dt/ha                     | amidon 1)<br>Stärkegehalt % | dt/ha                        | relatif % | dt/ha            |
| 1. Filipa           | 2.3                   | 0.0                | 0.0 | 4.0                  | 11.9                   | 3.6        | 370                       | 9.9                         | 468                          | 101       | 48               |
| 2. Saratoga Russet  | 2.8                   | 0.0                | 0.0 | 5.7                  | 10.0                   | 8.0        |                           |                             | 450                          | 97        | 79               |
| 3. Curtis           | 1.7                   | 0.0                | 2.7 | 5.7                  | 9.6                    | 4.5        |                           |                             | 440                          | 95        | 81               |
| 4. Joris            | 2.6                   | 0.0                | 0.0 | 7.0                  | 5.7                    | 5.9        |                           |                             | 437                          | 94        | 70               |
| 5. Swing            | 2.0                   | 0.0                | 0.0 | 5.7                  | 11.7                   | 5.7        |                           |                             | 428                          | 92        | 76               |
| 6. Carlos           | 2.3                   | 0.0                | 0.0 | 6.0                  | 9.4                    | 5.6        |                           |                             | 408                          | 88        | 80               |
| 7. SA 17-311.1      | 1.6                   | 0.0                | 0.0 | 6.0                  | 9.1                    | 6.3        |                           |                             | 558                          | 120       | 91               |
| 8. AR 14-2127       | 2.3                   | 0.0                | 0.7 | 4.3                  | 9.6                    | 3.8        | 291                       | 13.4                        | 434                          | 94        | 84               |
| 9. AR 14-3578       | 2.7                   | 0.0                | 0.0 | 4.7                  | 7.7                    | 6.1        |                           |                             | 425                          | 92        | 87               |
| 10. Libra           | 1.8                   | 0.0                | 0.0 | 5.0                  | 12.0                   | 3.8        | 396                       | 11.1                        | 551                          | 119       | 73               |
| 11. Norman          | 2.0                   | 0.0                | 0.0 | 5.7                  | 13.1                   | 3.8        |                           |                             | 455                          | 98        | 96               |
| 12. CMK2018-003-002 | 2.0                   | 0.0                | 2.0 | 4.3                  | 19.1                   | 3.4        | 430                       | 10.9                        | 573                          | 124       | 69               |
| 13. Janke           | 3.2                   | 0.0                | 0.3 | 6.7                  | 12.3                   | 7.4        |                           |                             | 466                          | 100       | 82               |
| 14. Primavera       | 2.7                   | 0.3                | 1.0 | 6.7                  | 9.4                    | 4.6        | 272                       | 10.6                        | 403                          | 87        | 63               |
| 15. Azilis          | 3.1                   | 0.0                | 0.0 | 5.7                  | 12.3                   | 6.3        |                           |                             | 505                          | 109       | 62               |
| 16. BP14F142-5      | 2.0                   | 0.0                | 0.3 | 6.3                  | 15.8                   | 4.0        |                           |                             | 583                          | 126       | 70               |
| 17. Galina          | 2.5                   | 0.0                | 0.0 | 4.7                  | 13.7                   | 6.4        |                           |                             | 636                          | 137       | 63               |
| 18. Germi 300       | 2.8                   | 0.0                | 0.0 | 5.3                  | 10.7                   | 5.9        |                           |                             | 484                          | 104       | 76               |
| 19. Athéna          | 3.1                   | 0.0                | 0.0 | 5.0                  | 9.4                    | 6.3        |                           |                             | 424                          | 91        | 57               |
| 20. Naturéa         | 3.4                   | 0.3                | 0.0 | 6.7                  | 11.3                   | 7.0        |                           |                             | 402                          | 87        | 72               |
| 21. Belmira         | 4.2                   | 0.0                | 0.3 | 6.7                  | 11.1                   | 5.8        |                           |                             | 444                          | 123       | 62               |
| 22. Herbstgold      | 2.3                   | 0.0                | 0.0 | 3.3                  | 11.0                   | 5.3        |                           |                             | 486                          | 135       | 65               |
| 23. Longinus        | 2.2                   | 0.0                | 0.0 | 4.3                  | 10.4                   | 6.7        |                           |                             | 435                          | 94        | 7                |
| 24. Concordia       | 2.8                   | 0.0                | 0.3 | 3.7                  | 9.7                    | 3.3        | 321                       | 11.3                        | 437                          | 94        | 62               |
| 25. Victoria        | 2.8                   | 0.0                | 2.0 | 5.7                  | 9.7                    | 6.3        |                           |                             | 432                          | 93        | 69               |
| 26. Agria           | 2.6                   | 1.3                | 1.7 | 6.0                  | 7.8                    | 5.8        |                           |                             | 402                          | 87        | 62               |
| 27. Lady Claire     | 2.8                   | 0.0                | 4.7 | 3.3                  | 14.0                   | 3.8        |                           |                             | 360                          | 78        | 68               |
| Moyenne de l'essai  | 2.5                   | 0.1                | 0.6 | 5.3                  | 11.0                   | 5.4        | 347                       | 11.2                        | 464                          | 102       | 69               |
| Versuchs-Mittel     |                       |                    |     |                      |                        |            |                           |                             |                              |           |                  |

\*) Note voir page 5 /  
Legende Notengebung s.Seite 7

<sup>1)</sup> seulement Reckenholz et Changins  
nur Anbauorte Reckenholz und Changins

Tableau 1b : Résultats / Ergebnisse 2024

| Variété<br><br>Sorte                  | Rendement<br>Ertrag      |                             | Matière<br>sèche<br>MS     | Amidon            | Amidon<br>Stärkegehalt   |                             | Tuber-<br>cules<br><42.5<br>mm | Mildiou<br>sur les<br>fanés | Tuberc.<br>pourris<br>à la<br>récolte |
|---------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|
|                                       | plaine<br>Tief-<br>lagen | montagne<br>Höhen-<br>lagen | Trocken-<br>substanz<br>TS | Stärke-<br>gehalt | plaine<br>Tief-<br>lagen | montagne<br>Höhen-<br>lagen | Anteil<br>kleine<br>Knollen    | Kraut-<br>fäule-<br>befall  | Knollen-<br>fäule bei<br>der Ernte    |
|                                       | dt/ha                    | dt/ha                       | %                          | %                 | %                        | %                           | %                              | Note<br>2)                  | % du<br>poids<br>Gew. %               |
| 1. Filipa                             | 568                      | 268                         | 17.0                       | 10.9              | 9.7                      | 13.5                        | 10                             | 8.5                         | 0.5                                   |
| 2. Saratoga Russet                    | 492                      | 366                         | 24.6                       | 18.0              | 17.7                     | 18.7                        | 10                             | 3.3                         | 0.0                                   |
| 3. Curtis                             | 512                      | 297                         | 25.2                       | 18.6              | 18.3                     | 19.2                        | 7                              | 6.0                         | 0.2                                   |
| 4. Joris                              | 522                      | 267                         | 23.1                       | 16.6              | 15.4                     | 19.0                        | 7                              | 5.5                         | 0.0                                   |
| 5. Swing                              | 506                      | 271                         | 24.9                       | 18.3              | 17.1                     | 20.7                        | 20                             | 6.3                         | 0.2                                   |
| 6. Carlos                             | 469                      | 286                         | 26.7                       | 20.1              | 18.9                     | 22.4                        | 10                             | 2.8                         | 0.1                                   |
| 7. SA 17-311.1                        | 651                      | 373                         | 23.2                       | 16.7              | 16.4                     | 17.4                        | 9                              | 1.5                         | 0.0                                   |
| 8. AR 14-2127                         | 543                      | 216                         | 26.3                       | 19.7              | 19.7                     | 19.7                        | 9                              | 2.8                         | 0.5                                   |
| 9. AR 14-3578                         | 491                      | 291                         | 27.7                       | 21.1              | 20.2                     | 22.7                        | 9                              | 8.0                         | 0.7                                   |
| 10. Libra                             | 648                      | 355                         | 20.3                       | 13.9              | 12.7                     | 16.3                        | 7                              | 8.0                         | 0.4                                   |
| 11. Norman                            | 560                      | 244                         | 28.3                       | 21.7              | 21.1                     | 22.9                        | 7                              | 8.5                         | 0.1                                   |
| 12. CMK2018-003-002                   | 717                      | 284                         | 19.7                       | 13.3              | 11.5                     | 16.9                        | 30                             | 1.5                         | 0.0                                   |
| 13. Janke                             | 534                      | 330                         | 25.3                       | 18.7              | 17.5                     | 19.3                        | 15                             | 6.5                         | 0.3                                   |
| 14. Primavera                         | 486                      | 237                         | 22.3                       | 15.8              | 15.9                     | 15.5                        | 9                              | 4.0                         | 0.2                                   |
| 15. Azilis                            | 593                      | 330                         | 19.1                       | 12.8              | 12.1                     | 14.1                        | 10                             | 2.8                         | 0.1                                   |
| 16. BP14F142-5                        | 682                      | 384                         | 19.1                       | 12.8              | 11.7                     | 14.8                        | 20                             | 2.0                         | 0.1                                   |
| 17. Galina                            | 747                      | 413                         | 16.6                       | 10.5              | 9.9                      | 11.7                        | 10                             | 5.0                         | 0.4                                   |
| 18. Germi 300                         | 557                      | 338                         | 22.7                       | 16.1              | 15.5                     | 17.5                        | 22                             | 2.5                         | 0.6                                   |
| 19. Athéna                            | 508                      | 255                         | 20.3                       | 13.9              | 13.4                     | 14.9                        | 17                             | 1.0                         | 1.1                                   |
| 20. Naturéa                           | 466                      | 273                         | 25.1                       | 18.5              | 18.0                     | 19.7                        | 17                             | 1.5                         | 0.1                                   |
| 21. Belmira                           | 528                      | 273                         | 20.7                       | 14.3              | 14.4                     | 14.2                        | 20                             | 1.0                         | 0.3                                   |
| 22. Herbstgold                        | 592                      | 274                         | 20.7                       | 14.3              | 12.8                     | 17.3                        | 16                             | 6.0                         | 0.3                                   |
| 23. Longinus                          | 464                      | 375                         | 24.8                       | 18.2              | 17.1                     | 20.4                        | 22                             | 7.0                         | 0.6                                   |
| 24. Concordia                         | 534                      | 243                         | 21.2                       | 14.7              | 14.2                     | 15.7                        | 8                              | 7.8                         | 0.0                                   |
| 25. Victoria                          | 492                      | 311                         | 23.0                       | 16.5              | 15.9                     | 17.8                        | 16                             | 6.8                         | 0.2                                   |
| 26. Agria                             | 449                      | 308                         | 22.4                       | 15.9              | 15.0                     | 17.8                        | 11                             | 6.0                         | 0.4                                   |
| 27. Lady Claire                       | 439                      | 202                         | 26.0                       | 19.4              | 18.4                     | 21.5                        | 39                             | 4.0                         | 0.1                                   |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 546                      | 299                         | 22.8                       | 16.3              | 15.6                     | 17.8                        | 14                             | 4.7                         | 0.3                                   |

2) seulement Reckenholz  
nur Anbauorte Reckenholz

Tableau 1c : Résultats / Ergebnisse 2024

| Variété<br><br>Sorte                  | Mildiou sur<br>tubercules<br>après<br>conservation<br>Phytophthora-<br>kranke Knollen<br>auf dem Lager |     | Pourritures<br>diverses<br><br>diverse Fäulnis-<br>krankheiten |     | Gale<br>commune<br><i>Streptomyces<br/>scabies</i><br>Gewöhnlicher<br>S c h o r f |      | Gale<br>argentée<br><i>Helminthosporium<br/>solani</i><br>Silberschorf |       |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------|-------|
|                                       | Indice<br>Index                                                                                        | %   | Indice<br>Index                                                | %   | Indice<br>Index                                                                   | %    | Indice<br>Index                                                        | %     |
| 1. Filipa                             | 0                                                                                                      | 0.0 | 1                                                              | 0.3 | 23                                                                                | 9.0  | 247                                                                    | 70.0  |
| 2. Saratoga Russet                    | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 35                                                                                | 13.3 | 317                                                                    | 78.3  |
| 3. Curtis                             | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 12                                                                                | 4.7  | 373                                                                    | 85.0  |
| 4. Joris                              | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 24                                                                                | 10.7 | 247                                                                    | 70.0  |
| 5. Swing                              | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 5                                                                                 | 2.7  | 257                                                                    | 68.3  |
| 6. Carlos                             | 0                                                                                                      | 0.0 | 1                                                              | 0.3 | 13                                                                                | 5.0  | 333                                                                    | 81.7  |
| 7. SA 17-311.1                        | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 86                                                                                | 28.3 | 257                                                                    | 70.0  |
| 8. AR 14-2127                         | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 29                                                                                | 9.3  | 330                                                                    | 86.7  |
| 9. AR 14-3578                         | 0                                                                                                      | 0.0 | 7                                                              | 1.7 | 5                                                                                 | 2.7  | 267                                                                    | 75.0  |
| 10. Libra                             | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 3                                                                                 | 1.7  | 250                                                                    | 73.3  |
| 11. Norman                            | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 44                                                                                | 15.3 | 303                                                                    | 71.7  |
| 12. CMK2018-003-002                   | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 19                                                                                | 7.7  | 283                                                                    | 78.3  |
| 13. Janke                             | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 13                                                                                | 5.7  | 327                                                                    | 80.0  |
| 14. Primavera                         | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 19                                                                                | 7.7  | 297                                                                    | 76.7  |
| 15. Azilis                            | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 3                                                                                 | 1.7  | 390                                                                    | 86.7  |
| 16. BP14F142-5                        | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 6                                                                                 | 3.0  | 303                                                                    | 83.3  |
| 17. Galina                            | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 16                                                                                | 7.0  | 183                                                                    | 58.3  |
| 18. Germi 300                         | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 5                                                                                 | 2.3  | 200                                                                    | 61.7  |
| 19. Athéna                            | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 31                                                                                | 13.3 | 290                                                                    | 76.7  |
| 20. Naturéa                           | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 46                                                                                | 17.7 | 433                                                                    | 93.3  |
| 21. Belmira                           | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 14                                                                                | 5.7  | 353                                                                    | 83.3  |
| 22. Herbstgold                        | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 14                                                                                | 4.7  | 287                                                                    | 75.0  |
| 23. Longinus                          | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 31                                                                                | 12.7 | 313                                                                    | 83.3  |
| 24. Concordia                         | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 29                                                                                | 10.7 | 247                                                                    | 70.0  |
| 25. Victoria                          | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 0                                                                                 | 24.7 | 340                                                                    | 83.3  |
| 26. Agria                             | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 39                                                                                | 14.0 | 267                                                                    | 71.7  |
| 27. Lady Claire                       | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.0 | 19                                                                                | 8.0  | 510                                                                    | 100.0 |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 0                                                                                                      | 0.0 | 0                                                              | 0.1 | 22                                                                                | 9.2  | 304                                                                    | 77.5  |

Tableau 1d : Résultats / Ergebnisse 2024

| Variété<br><br>Sorte                  | Gale<br>poudreuse<br><i>Spongospora<br/>subterranea</i><br>Pulverschorf |      | Rhizoctone<br>Rhizoctonia<br><i>Rhizoctonia solani</i> |      |                                      |     | Taches grises   |      |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------|------|--------------------------------------|-----|-----------------|------|
|                                       |                                                                         |      | sclérotés<br>Pocken                                    |      | déformant<br>Knollen-<br>deformation |     | Graufleckigkeit |      |
|                                       | Indice<br>Index                                                         | %    | Indice<br>Index                                        | %    | Indice<br>Index                      | %   | Indice<br>Index | %    |
| 1. Filipa                             | 0                                                                       | 0.0  | 17                                                     | 8.3  | 0                                    | 0.0 | 11              | 4.3  |
| 2. Saratoga Russet                    | 6                                                                       | 2.3  | 33                                                     | 11.7 | 8                                    | 2.7 | 21              | 8.7  |
| 3. Curtis                             | 1                                                                       | 0.7  | 1                                                      | 0.7  | 0                                    | 0.0 | 13              | 5.0  |
| 4. Joris                              | 2                                                                       | 1.0  | 1                                                      | 0.7  | 0                                    | 0.0 | 38              | 15.3 |
| 5. Swing                              | 3                                                                       | 1.7  | 15                                                     | 6.0  | 0                                    | 0.0 | 27              | 12.0 |
| 6. Carlos                             | 0                                                                       | 0.0  | 3                                                      | 1.7  | 0                                    | 0.0 | 44              | 17.0 |
| 7. SA 17-311.1                        | 1                                                                       | 0.3  | 1                                                      | 0.7  | 0                                    | 0.0 | 25              | 10.7 |
| 8. AR 14-2127                         | 2                                                                       | 1.0  | 69                                                     | 22.7 | 1                                    | 0.3 | 55              | 20.3 |
| 9. AR 14-3578                         | 16                                                                      | 5.7  | 41                                                     | 15.3 | 3                                    | 1.3 | 99              | 28.7 |
| 10. Libra                             | 11                                                                      | 5.0  | 3                                                      | 1.7  | 1                                    | 0.3 | 18              | 8.7  |
| 11. Norman                            | 0                                                                       | 0.0  | 3                                                      | 1.3  | 0                                    | 0.0 | 85              | 29.0 |
| 12. CMK2018-003-002                   | 5                                                                       | 2.3  | 0                                                      | 0.0  | 0                                    | 0.0 | 36              | 14.7 |
| 13. Janke                             | 1                                                                       | 0.7  | 43                                                     | 14.0 | 1                                    | 0.3 | 61              | 21.0 |
| 14. Primavera                         | 7                                                                       | 2.7  | 25                                                     | 12.0 | 1                                    | 0.7 | 79              | 26.7 |
| 15. Azilis                            | 16                                                                      | 6.3  | 27                                                     | 9.3  | 0                                    | 0.0 | 61              | 21.3 |
| 16. BP14F142-5                        | 43                                                                      | 12.3 | 0                                                      | 0.0  | 0                                    | 0.0 | 63              | 22.7 |
| 17. Galina                            | 10                                                                      | 4.7  | 4                                                      | 2.0  | 0                                    | 0.0 | 31              | 10.7 |
| 18. Germi 300                         | 0                                                                       | 0.0  | 4                                                      | 1.7  | 9                                    | 2.7 | 38              | 17.0 |
| 19. Athéna                            | 11                                                                      | 4.3  | 4                                                      | 2.0  | 0                                    | 0.0 | 36              | 15.3 |
| 20. Naturéa                           | 0                                                                       | 0.0  | 15                                                     | 6.7  | 0                                    | 0.0 | 31              | 14.3 |
| 21. Belmira                           | 1                                                                       | 0.7  | 22                                                     | 9.7  | 0                                    | 0.0 | 51              | 20.3 |
| 22. Herbstgold                        | 7                                                                       | 3.3  | 2                                                      | 1.0  | 1                                    | 0.3 | 46              | 15.7 |
| 23. Longinus                          | 0                                                                       | 0.0  | 8                                                      | 2.7  | 1                                    | 0.3 | 76              | 25.3 |
| 24. Concordia                         | 13                                                                      | 5.0  | 6                                                      | 2.0  | 0                                    | 0.0 | 37              | 14.7 |
| 25. Victoria                          | 4                                                                       | 1.7  | 9                                                      | 3.3  | 2                                    | 1.0 | 35              | 14.3 |
| 26. Agria                             | 33                                                                      | 11.0 | 5                                                      | 2.3  | 1                                    | 0.7 | 65              | 21.0 |
| 27. Lady Claire                       | 0                                                                       | 0.0  | 9                                                      | 4.7  | 2                                    | 0.7 | 17              | 7.3  |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 7                                                                       | 2.7  | 14                                                     | 5.3  | 1                                    | 0.4 | 45              | 16.4 |

Tableau 1e : Résultats / Ergebnisse 2024

| Variété                               | Coeur creux et brun          |     | Nécroses annulaires<br>Pfropfenbildung |      | Virus Y<br>nécrogène<br>Ringnekrosevirus |     | Taches de rouille     |     |
|---------------------------------------|------------------------------|-----|----------------------------------------|------|------------------------------------------|-----|-----------------------|-----|
| Sorte                                 | Braun- & Hohl-<br>herzigkeit |     | Mop top,<br>Rattle                     |      | PVY <sup>NTN</sup>                       |     | Eisen-<br>fleckigkeit |     |
|                                       | Indice<br>Index              | %   | Indice<br>Index                        | %    | Indice<br>Index                          | %   | Indice<br>Index       | %   |
| 1. Filipa                             | 0                            | 0.0 | 0                                      | 0.0  | 0                                        | 0.0 | 0                     | 0.0 |
| 2. Saratoga Russet                    | 0                            | 0.0 | 0                                      | 0.0  | 0                                        | 0.0 | 0                     | 0.0 |
| 3. Curtis                             | 8                            | 3.0 | 0                                      | 0.0  | 0                                        | 0.0 | 0                     | 0.0 |
| 4. Joris                              | 3                            | 0.3 | 0                                      | 0.0  | 0                                        | 0.0 | 0                     | 0.0 |
| 5. Swing                              | 0                            | 0.0 | 0                                      | 0.0  | 1                                        | 0.3 | 0                     | 0.0 |
| 6. Carlos                             | 1                            | 0.3 | 0                                      | 0.0  | 0                                        | 0.0 | 0                     | 0.0 |
| 7. SA 17-311.1                        | 0                            | 0.0 | 0                                      | 0.0  | 0                                        | 0.0 | 0                     | 0.0 |
| 8. AR 14-2127                         | 3                            | 1.3 | 0                                      | 0.0  | 0                                        | 0.0 | 0                     | 0.0 |
| 9. AR 14-3578                         | 1                            | 0.3 | 0                                      | 0.0  | 0                                        | 0.0 | 0                     | 0.0 |
| 10. Libra                             | 0                            | 0.0 | 0                                      | 0.0  | 0                                        | 0.0 | 0                     | 0.0 |
| 11. Norman                            | 1                            | 0.3 | 0                                      | 0.0  | 0                                        | 0.0 | 0                     | 0.0 |
| 12. CMK2018-003-002                   | 2                            | 0.7 | 1                                      | 0.3  | 0                                        | 0.0 | 0                     | 0.0 |
| 13. Janke                             | 10                           | 3.0 | 0                                      | 0.0  | 0                                        | 0.0 | 0                     | 3.3 |
| 14. Primavera                         | 1                            | 0.7 | 0                                      | 0.0  | 0                                        | 0.0 | 0                     | 0.0 |
| 15. Azilis                            | 3                            | 1.3 | 0                                      | 0.0  | 0                                        | 0.0 | 0                     | 0.0 |
| 16. BP14F142-5                        | 0                            | 0.0 | 52                                     | 11.3 | 18                                       | 4.0 | 0                     | 0.0 |
| 17. Galina                            | 0                            | 0.0 | 0                                      | 0.0  | 12                                       | 2.7 | 6                     | 2.7 |
| 18. Germi 300                         | 3                            | 0.7 | 3                                      | 0.7  | 0                                        | 0.0 | 5                     | 2.0 |
| 19. Athéna                            | 25                           | 9.0 | 0                                      | 0.0  | 1                                        | 0.7 | 0                     | 0.0 |
| 20. Naturéa                           | 5                            | 2.7 | 0                                      | 0.0  | 0                                        | 0.0 | 0                     | 0.0 |
| 21. Belmira                           | 0                            | 0.0 | 0                                      | 0.0  | 0                                        | 0.0 | 1                     | 0.7 |
| 22. Herbstgold                        | 7                            | 1.3 | 1                                      | 0.3  | 0                                        | 0.0 | 0                     | 0.0 |
| 23. Longinus                          | 2                            | 0.7 | 0                                      | 0.0  | 0                                        | 0.0 | 4                     | 2.0 |
| 24. Concordia                         | 0                            | 0.0 | 0                                      | 0.0  | 0                                        | 0.0 | 0                     | 0.0 |
| 25. Victoria                          | 0                            | 0.0 | 0                                      | 0.0  | 6                                        | 1.3 | 1                     | 0.7 |
| 26. Agria                             | 17                           | 5.7 | 0                                      | 0.0  | 0                                        | 0.0 | 0                     | 0.0 |
| 27. Lady Claire                       | 0                            | 0.0 | 0                                      | 0.0  | 1                                        | 0.3 | 0                     | 0.0 |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 3                            | 1.2 | 2                                      | 0.5  | 1                                        | 0.3 | 1                     | 0.4 |

Tableau 1f : Résultats / Ergebnisse 2024

| Variété                               | Noircissement<br>après<br>cuisson |                                                           |      | Conser-<br>vation | Germi-<br>nation | Type<br>culi-<br>naire |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------|------|-------------------|------------------|------------------------|
| Sorte                                 | Schwarzkothen                     |                                                           |      | Lagerung          | Auskeimen        | Kochtyp                |
|                                       | Indice<br>Farb-<br>index          | Tub. avec<br>indice >30 en %<br>Kn. mit<br>Index >30 in % | Note | Note              | Note             |                        |
| 1. Filipa                             | 22.4                              | 9.5                                                       | 4.0  | 3.0               | 3                | B                      |
| 2. Saratoga Russet                    | 21.2                              | 17.1                                                      | 5.5  | 1.7               | 1                | B-C                    |
| 3. Curtis                             | 20.9                              | 15.6                                                      | 4.5  | 1.0               | 2.3              | C-B                    |
| 4. Joris                              | 19.8                              | 13.5                                                      | 4.5  | 1.0               | 1                | B-C                    |
| 5. Swing                              | 21.4                              | 13.5                                                      | 5.0  | 2.3               | 3                | B                      |
| 6. Carlos                             | 22.6                              | 19.5                                                      | 5.0  | 1.0               | 1                | C                      |
| 7. SA 17-311.1                        | 22.3                              | 7.0                                                       | 4.5  | 1.0               | 1.6              | C                      |
| 8. AR 14-2127                         | 13.8                              | 16.0                                                      | 4.5  | 4.3               | 5                | C-D                    |
| 9. AR 14-3578                         | 16.2                              | 12.5                                                      | 3.5  | 3.0               | 5                | C-B                    |
| 10. Libra                             | 21.7                              | 10.5                                                      | 4.0  | 4.3               | 4.3              | B                      |
| 11. Norman                            | 21.2                              | 11.5                                                      | 4.5  | 3.0               | 2.3              | B-C                    |
| 12. CMK2018-003-002                   | 25.8                              | 19.0                                                      | 5.5  | 2.3               | 5                | B                      |
| 13. Janke                             | 24.8                              | 28.0                                                      | 5.5  | 1.0               | 2.3              | B-C                    |
| 14. Primavera                         | 15.9                              | 7.5                                                       | 3.5  | 2.3               | 3.6              | C-B                    |
| 15. Azilis                            | 22.1                              | 22.1                                                      | 5.0  | 3.0               | 5.6              | B                      |
| 16. BP14F142-5                        | 19.2                              | 17.0                                                      | 4.0  | 3.0               | 5                | B                      |
| 17. Galina                            | 24.9                              | 17.1                                                      | 5.0  | 3.7               | 7                | B                      |
| 18. Germi 300                         | 21.6                              | 6.6                                                       | 4.5  | 1.7               | 1                | C-B                    |
| 19. Athéna                            | 16.3                              | 7.5                                                       | 3.5  | 4.3               | 6.3              | B                      |
| 20. Naturéa                           | 21.7                              | 13.0                                                      | 5.0  | 3.0               | 5                | C-B                    |
| 21. Belmira                           | 21.0                              | 11.0                                                      | 4.5  | 2.3               | 4.3              | B-C                    |
| 22. Herbstgold                        | 21.8                              | 9.5                                                       | 5.0  | 2.3               | 3                | B                      |
| 23. Longinus                          | 22.4                              | 15.0                                                      | 5.0  | 4.3               | 4.3              | B-C                    |
| 24. Concordia                         | 22.1                              | 14.0                                                      | 4.5  | 2.3               | 3                | B-C                    |
| 25. Victoria                          | 22.8                              | 11.0                                                      | 5.0  | 1.7               | 2.3              | B-C                    |
| 26. Agria                             | 22.5                              | 12.0                                                      | 4.5  | 1.7               | 1.6              | B-C                    |
| 27. Lady Claire                       | 18.9                              | 13.5                                                      | 4.0  | 2.3               | 1.6              | C-D                    |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 21.0                              | 13.7                                                      | 4.6  | 3.4               | 3.8              |                        |

### 3.1 Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Filipa          | <p>Forme du tubercule: oblong court, très régulier</p> <p>Knollenform: Kurzoval, sehr regelmässig</p> <p>Yeux / Augen: superficiel / flach</p> <p>Chair / Fleisch: jaune / gelb</p>                                                                                              |
| 2. Saratoga Russet | <p>Forme du tubercule: oblong court</p> <p>Knollenform: Kurzoval</p> <p>Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Ombilic / Nabel: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p> <p>Peau / Schale: assez lisse / ziemlich glatt</p> |
| 3. Curtis          | <p>Forme du tubercule : rond</p> <p>Knollenform: rund</p> <p>Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p>                                                                                                                   |
| 4. Joris           | <p>Forme du tubercule: rond</p> <p>Knollenform: rund</p> <p>Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Arcades/Augenleisten: moyen / mittel</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p>                                                                        |
| 5. Swing           | <p>Forme du tubercule: oblong court</p> <p>Knollenform: kurzoval</p> <p>Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Arcades/Augenleisten: moyen / mittel</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p> <p>Peau / Schale: lisse / glatt</p>                        |
| 6. Carlos          | <p>Forme du tubercule: rond, plutôt petite</p> <p>Knollenform: rond, eher kleinfallend</p> <p>Yeux / Augen: superficiel / flach</p> <p>Arcades/Augenleisten: peu / flach</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p>                                                 |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7. SA 17-311-1 | <p>Forme du tubercule: oblong court</p> <p>Knollenform: kurzoval</p> <p>Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Chair / Fleisch: blanche / weiss</p>                                                                                                                                              |
| 8. AR 14-2127  | <p>Forme du tubercule: oblong court</p> <p>Knollenform: kurzoval</p> <p>Yeux / Augen: superficiel / flach</p> <p>Arcades/Augenleisten: peu / schwach</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p>                                                                                               |
| 9. AR 14-83578 | <p>Forme du tubercule: rond, arrondi</p> <p>Knollenform: rund, voll</p> <p>Yeux / Augen: superficiel / flach</p> <p>Arcades/Augenleisten: apparentes /ausgeprägt</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p> <p>Peau / Schale: jaune, lisse / weiss, glatt</p>                                 |
| 10. Libra      | <p>Forme du tubercule: oblong court</p> <p>Knollenform: kurzoval</p> <p>Yeux / Augen: superficiel / flach</p> <p>Arcades/Augenleisten: peu / schwach</p> <p>Ombilic / Nabel: superficiel / flach</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p> <p>Peau / Schale: jaune, lisse / weiss, glatt</p> |
| 11. Norman     | <p>Forme du tubercule rond, plutôt petite</p> <p>Knollenform: rund, eher kleinfallend</p> <p>Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Arcades/Augenleisten: moyen / mittel</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p>                                                                 |

- |                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12. CMK2018-003-002 | <p>Forme du tubercule: oblong court, très régulier</p> <p>Knollenform: kurzoval, sehr regelmässig</p> <p>Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p>                                                                                                 |
| 13. Janke           | <p>Forme du tubercule: oblong court, plutôt gros</p> <p>Knollenform: kurzoval, eher grossfallend</p> <p>Yeux / Augen: superficiel / flach</p> <p>Ombilic / Nabel: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p>                                                      |
| 14 Primavera        | <p>Forme du tubercule: oblong, plutôt petit</p> <p>Knollenform: langoval, eher kleinfallend</p> <p>Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Ombilic / Nabel: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p> <p>Peau / Schale: jaune, lisse / weiss, glatt</p> |
| 15. Azilis          | <p>Forme du tubercule: oblong court, plutôt petit</p> <p>Knollenform: kurzoval, eher kleinfallend</p> <p>Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Ombilic / Nabel: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p>                                             |
| 16. BP14F142-5      | <p>Forme du tubercule: oblong, un peu aplati</p> <p>Knollenform: langoval, etwas platt</p> <p>Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p>                                                                                                            |
| 17. Galina          | <p>Forme du tubercule: oblong court, un peu aplati et régulier</p> <p>Knollenform: kurzoval, etwas platt und regelmässig</p> <p>Yeux / Augen: superficiel / flach</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p>                                                                                  |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18. Germi 300 | <p>Forme du tubercule: oblong plutôt gros</p> <p>Knollenform: langoval, eher grossfallend</p> <p>Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Chair / Fleisch: rose, lisse / rosa, glatt</p> <p>Peau / Schale: jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb</p>                                                                                            |
| 19. Athéna    | <p>Forme du tubercule: oblong, peu aplati</p> <p>Knollenform: langoval, etwas platt</p> <p>Yeux / Augen: superficiel / flach</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p>                                                                                                                                                                      |
| 20. Naturéa   | <p>Forme du tubercule: rond, arrondi plutôt petit</p> <p>Knollenform: rund, voll eher kleinfallend</p> <p>Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Arcades/Augenleisten: apparentes /ausgeprägt</p> <p>Ombilic / Nabel: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p> <p>Peau / Schale: rugueuse / rauh</p> |
| 21. Belmira   | <p>Forme du tubercule: oblong court, plutôt petit</p> <p>Knollenform: kurzoval, eher kleinfallend</p> <p>Yeux / Augen: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Ombilic / Nabel: mi superficiel / mitteltief</p> <p>Chair / Fleisch: jaune / gelb</p> <p>Peau / Schale: jaune, lisse / gelb, glatt</p>                                                          |
| 22. Herbsgold | <p>Forme du tubercule: oblong court, très régulier</p> <p>Knollenform: kurzoval, sehr regelmässig</p> <p>Yeux / Augen: superficiel / flach</p> <p>Chair / Fleisch: jaune / gelb</p> <p>Peau / Schale: jaune, lisse / gelb, glatt</p>                                                                                                                      |
| 23. Longinus  | <p>Forme du tubercule: oblong plutôt gros</p> <p>Knollenform: langoval, eher grossfallend</p> <p>Yeux / Augen: superficiel / flach</p> <p>Chair / Fleisch: jaune clair / weisslichgelb</p>                                                                                                                                                                |

|                 |                       |                                             |
|-----------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| 24. Concordia   | Forme du tubercule:   | oblong court, plutôt gros et régulier       |
|                 | Knollenform:          | kurzoval, eher grossfallend und regelmässig |
|                 | Yeux / Augen:         | superficiels / flach                        |
|                 | Ombilic / Nabel:      | mi-superficiel / mittelflach                |
|                 | Chair / Fleisch:      | jaune / gelb                                |
| 25. Victoria    | Forme du tubercule:   | oblong, plutôt gros                         |
|                 | Knollenform:          | langoval, eher grossfallend                 |
|                 | Yeux / Augen:         | superficiels / flach                        |
|                 | Chair / Fleisch:      | jaune / gelb                                |
|                 | Peau / Fleisch:       | fortement réticulée / gross genetzt         |
| 26. Agria       | Forme du tubercule:   | oblong, un peu aplati et plutôt gros        |
|                 | Knollenform:          | langoval, etwas platt und eher grossfallend |
|                 | Yeux / Augen:         | mi-superficiels / mittelflach               |
|                 | Chair / Fleisch:      | jaune / gelb                                |
| 27. Lady Claire | Forme du tubercule:   | oblong court                                |
|                 | Knollenform:          | kurzoval                                    |
|                 | Yeux / Augen:         | mi-superficiels / mittelflach               |
|                 | Arcades/Augenleisten: | apparentes /ausgeprägt                      |
|                 | Ombilic / Nabel:      | mi-superficiel / mittelflach                |
|                 | Chair / Fleisch:      | jaune clair / hellgelb                      |
|                 | Peau / Fleisch:       | rugueuse / rauh                             |

## 3.2 Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen

Tableau 2a : Résultats / Ergebnisse 2024

| Variété<br>Sorte                      | Verdis-<br>sement<br>Grünscha-<br>ligkeit | Craquelures<br>Schalenris-<br>sigkeit | Crevasses<br>Wachstums-<br>risse | Tubercules<br>difformes<br>Zwiewuchs | Repousses<br>Kindelbildung | Ombilic<br>vitreux<br>wässriger<br>Nabelteil |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|
| 1. Filipa                             | <b>3.4</b>                                | 1.0                                   | <b>1.4</b>                       | <b>2.0</b>                           | 1.0                        | 1.0                                          |
| 2. Saratoga Russet                    | <b>4.1</b>                                | 1.0                                   | 1.0                              | 1.0                                  | 1.0                        | 1.0                                          |
| 3. Curtis                             | <b>4.1</b>                                | 1.0                                   | <b>3.3</b>                       | <b>1.4</b>                           | 1.0                        | <b>1.3</b>                                   |
| 4. Joris                              | <b>3.6</b>                                | 1.0                                   | <b>1.4</b>                       | <b>1.3</b>                           | 1.0                        | 1.0                                          |
| 5. Swing                              | <b>4.0</b>                                | 1.0                                   | 1.0                              | 1.0                                  | 1.0                        | 1.0                                          |
| 6. Carlos                             | <b>3.9</b>                                | 1.0                                   | <b>1.6</b>                       | <b>1.6</b>                           | 1.0                        | <b>1.3</b>                                   |
| 7. SA 17-311.1                        | <b>3.0</b>                                | 1.0                                   | 1.0                              | 1.0                                  | 1.0                        | 1.0                                          |
| 8. AR 14-2127                         | <b>4.8</b>                                | 1.0                                   | <b>1.6</b>                       | 1.3                                  | 1.0                        | 1.0                                          |
| 9. AR 14-3578                         | <b>4.4</b>                                | <b>2.0</b>                            | <b>1.6</b>                       | 1.3                                  | 1.0                        | <b>2.4</b>                                   |
| 10. Libra                             | <b>3.8</b>                                | 1.0                                   | <b>1.6</b>                       | 1.0                                  | 1.0                        | 1.0                                          |
| 11. Norman                            | <b>2.5</b>                                | 1.0                                   | 1.0                              | 1.0                                  | 1.0                        | 1.0                                          |
| 12. CMK2018-003-002                   | <b>3.4</b>                                | 1.0                                   | <b>2.1</b>                       | 1.0                                  | 1.0                        | 1.0                                          |
| 13. Janke                             | <b>2.8</b>                                | 1.0                                   | 1.4                              | 1.0                                  | 1.0                        | 1.0                                          |
| 14. Primavera                         | <b>5.5</b>                                | 1.0                                   | <b>2.2</b>                       | 1.3                                  | 1.0                        | 1.0                                          |
| 15. Azilis                            | <b>3.3</b>                                | 1.0                                   | <b>4.4</b>                       | <b>2.1</b>                           | 1.0                        | 1.0                                          |
| 16. BP14F142-5                        | <b>3.6</b>                                | 1.0                                   | 1.3                              | <b>1.6</b>                           | 1.0                        | <b>1.4</b>                                   |
| 17. Galina                            | <b>3.9</b>                                | 1.0                                   | 1.0                              | <b>1.8</b>                           | 1.0                        | 1.0                                          |
| 18. Germi 300                         | <b>3.7</b>                                | 1.0                                   | 1.0                              | 1.0                                  | 1.0                        | 1.0                                          |
| 19. Athéna                            | <b>2.3</b>                                | 1.0                                   | <b>1.6</b>                       | 1.0                                  | 1.0                        | 1.0                                          |
| 20. Naturéa                           | <b>2.3</b>                                | 1.0                                   | 1.0                              | <b>1.8</b>                           | 1.4                        | 1.0                                          |
| 21. Belmira                           | <b>3.3</b>                                | 1.0                                   | 1.0                              | 1.3                                  | 1.0                        | 1.0                                          |
| 22. Herbstgold                        | <b>3.1</b>                                | 1.0                                   | 1.0                              | <b>3.0</b>                           | 1.0                        | 1.0                                          |
| 23. Longinus                          | <b>3.6</b>                                | 1.0                                   | 1.4                              | 1.3                                  | 1.0                        | <b>1.3</b>                                   |
| 24. Concordia                         | <b>4.0</b>                                | 1.0                                   | 1.4                              | 1.0                                  | 1.0                        | 1.0                                          |
| 25. Victoria                          | <b>3.8</b>                                | 1.0                                   | 1.0                              | 1.0                                  | 1.0                        | 1.0                                          |
| 26. Agria                             | <b>4.0</b>                                | 1.0                                   | <b>1.7</b>                       | <b>3.2</b>                           | 1.0                        | 1.0                                          |
| 27. Lady Claire                       | <b>4.2</b>                                | <b>2.0</b>                            | <b>1.4</b>                       | <b>1.0</b>                           | 1.0                        | <b>2.3</b>                                   |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 3.6                                       | 1.1                                   | 1.5                              | 1.4                                  | 1.0                        | 1.1                                          |

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

Tableau 2b : Résultats / Ergebnisse 2024

| Variété<br>Sorte                      | Chair vitreuse<br>spongieuse<br>ou tendre<br>Fleisch glasig,<br>schwammig<br>oder weich | Infection<br>de l'ombilic<br>Nabel-<br>infektion | Coloration<br>des<br>trachéides<br>Tracheiden-<br>verfärbung | Chair avec<br>veinures<br>violettes<br>Fleisch mit<br>violette<br>Verfärbung | Taches<br>vitreuses<br>Stippigkeit | Rhizoctone<br>Dry Core<br>Rhizoctonia<br>Dry Core | Virus ABC<br>nécrotique<br>du tabac<br>Tabak-<br>nekrose-<br>virus <sup>1)</sup> |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Filipa                             | 1.0                                                                                     | <b>2.6</b>                                       | <b>3.0</b>                                                   | 1.0                                                                          | 1.0                                | <b>5.2</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 2. Saratoga Russet                    | 1.0                                                                                     | 2.3                                              | <b>2.4</b>                                                   | 1.0                                                                          | 1.0                                | <b>4.3</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 3. Curtis                             | 1.0                                                                                     | <b>3.2</b>                                       | <b>2.5</b>                                                   | 1.0                                                                          | 1.0                                | <b>5.4</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 4. Joris                              | 1.0                                                                                     | 2.3                                              | <b>4.1</b>                                                   | 1.0                                                                          | 1.0                                | <b>4.9</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 5. Swing                              | 1.0                                                                                     | <b>4.3</b>                                       | <b>3.8</b>                                                   | 1.0                                                                          | 1.0                                | <b>3.5</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 6. Carlos                             | 1.0                                                                                     | <b>2.8</b>                                       | <b>3.6</b>                                                   | 1.0                                                                          | 1.0                                | <b>4.1</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 7. SA 17-311.1                        | 1.0                                                                                     | <b>4.2</b>                                       | <b>2.5</b>                                                   | <b>3.1</b>                                                                   | 1.0                                | <b>4.2</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 8. AR 14-2127                         | 1.0                                                                                     | <b>3.3</b>                                       | <b>2.6</b>                                                   | 1.0                                                                          | 1.0                                | <b>4.4</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 9. AR 14-3578                         | 1.0                                                                                     | <b>3.1</b>                                       | <b>3.6</b>                                                   | 1.0                                                                          | 1.0                                | <b>3.9</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 10. Libra                             | 1.0                                                                                     | 1.7                                              | <b>1.9</b>                                                   | 1.0                                                                          | 1.0                                | <b>4.7</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 11. Norman                            | 1.0                                                                                     | <b>2.5</b>                                       | <b>4.1</b>                                                   | 1.0                                                                          | 1.0                                | <b>3.9</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 12. CMK2018-003-002                   | 1.0                                                                                     | <b>3.2</b>                                       | <b>2.2</b>                                                   | 1.0                                                                          | 1.0                                | <b>2.7</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 13. Janke                             | 1.0                                                                                     | 1.0                                              | 1.0                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | <b>5.3</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 14. Primavera                         | 1.0                                                                                     | <b>3.1</b>                                       | <b>3.3</b>                                                   | 1.0                                                                          | 1.0                                | <b>4.9</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 15. Azilis                            | 1.0                                                                                     | <b>3.0</b>                                       | <b>3.0</b>                                                   | 1.0                                                                          | 1.0                                | <b>3.6</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 16. BP14F142-5                        | 1.0                                                                                     | <b>3.7</b>                                       | <b>3.6</b>                                                   | 1.0                                                                          | 1.0                                | <b>4.4</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 17. Galina                            | 1.0                                                                                     | 2.0                                              | <b>3.0</b>                                                   | <b>1.3</b>                                                                   | 1.0                                | <b>4.2</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 18. Germi 300                         | 1.0                                                                                     | <b>2.7</b>                                       | <b>4.7</b>                                                   | 1.0                                                                          | 1.0                                | <b>5.0</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 19. Athéna                            | 1.0                                                                                     | <b>3.1</b>                                       | <b>3.3</b>                                                   | 1.0                                                                          | 1.0                                | <b>3.6</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 20. Naturéa                           | 1.0                                                                                     | <b>3.4</b>                                       | <b>4.2</b>                                                   | 1.0                                                                          | 1.0                                | <b>1.6</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 21. Belmira                           | 1.0                                                                                     | <b>4.1</b>                                       | <b>2.6</b>                                                   | 1.0                                                                          | 1.0                                | <b>3.4</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 22. Herbstgold                        | 1.0                                                                                     | <b>3.7</b>                                       | <b>4.1</b>                                                   | 1.0                                                                          | 1.0                                | <b>4.8</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 23. Longinus                          | 1.0                                                                                     | 1.0                                              | <b>2.7</b>                                                   | 1.0                                                                          | 1.0                                | 5.0                                               | 1.0                                                                              |
| 24. Concordia                         | 1.0                                                                                     | 2.1                                              | <b>2.9</b>                                                   | 1.0                                                                          | 1.0                                | <b>4.6</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 25. Victoria                          | 1.0                                                                                     | 2.4                                              | <b>3.0</b>                                                   | 1.0                                                                          | 1.0                                | <b>3.1</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 26. Agria                             | 1.0                                                                                     | <b>4.6</b>                                       | <b>3.3</b>                                                   | <b>1.3</b>                                                                   | 1.0                                | <b>5.9</b>                                        | 1.0                                                                              |
| 27. Lady Claire                       | 1.0                                                                                     | <b>4.0</b>                                       | <b>3.5</b>                                                   | 1.0                                                                          | 1.0                                | <b>3.9</b>                                        | 1.0                                                                              |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 1.0                                                                                     | 2.9                                              | 3.1                                                          | 1.1                                                                          | 1.0                                | 4.2                                               | 1.0                                                                              |

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

<sup>1)</sup> Maran

Tableau 2c : Résultats / Ergebnisse 2024

| Variété<br><br>Sorte                  | Virus sur les plants importés en 2024 (Test PCR)<br>Virose auf dem Importsaatgut % |            |                |     |     | PVX |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|-----|-----|-----|
|                                       | PLRV                                                                               | PVY        | PVS            | PVA | PVM |     |
| 1. Filipa                             | 0.0                                                                                | 0.0        | <b>0.6</b>     | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 2. Saratoga Russet                    | 0.0                                                                                | 0.0        | <b>&gt;2.7</b> | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3. Curtis                             | 0.0                                                                                | <b>5.6</b> | <b>1.4</b>     | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4. Joris                              | 0.0                                                                                | 0.0        | 0.0            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5. Swing                              | 0.0                                                                                | 0.0        | 0.0            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6. Carlos                             | 0.0                                                                                | 0.0        | 0.0            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 7. SA 17-311.1                        | 0.0                                                                                | 0.0        | 0.0            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 8. AR 14-2127                         | 0.0                                                                                | 0.0        | 0.0            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 9. AR 14-3578                         | 0.0                                                                                | 0.0        | 0.0            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 10. Libra                             | 0.0                                                                                | 0.0        | 0.0            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 11. Norman                            | 0.0                                                                                | 0.0        | 0.0            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 12. CMK2018-003-002                   | 0.0                                                                                | <b>5.6</b> | 0.0            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 13. Janke                             | 0.0                                                                                | 0.0        | 0.0            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 14. Primavera                         | 0.0                                                                                | <b>1.1</b> | 0.0            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 15. Azilis                            | 0.0                                                                                | <b>2.4</b> | 0.0            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 16. BP14F142-5                        | 0.0                                                                                | 0.0        | 0.0            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 17. Galina                            | 0.0                                                                                | 0.0        | 0.0            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 18. Germi 300                         | 0.0                                                                                | 0.0        | 0.0            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 19. Athéna                            | 0.0                                                                                | 0.0        | 0.0            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 20. Naturéa                           | 0.0                                                                                | 0.0        | 0.0            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 21. Belmira                           | 0.0                                                                                | 0.0        | 0.0            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 22. Herbstgold                        | 0.0                                                                                | 0.0        | <b>&gt;2.7</b> | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 23. Longinus                          | 0.0                                                                                | 0.0        | <b>&gt;2.7</b> | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 24. Concordia                         | 0.0                                                                                | 0.0        | 0.0            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 25. Victoria                          | 0.0                                                                                | <b>2.7</b> | 0.0            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 26. Agria                             | 0.0                                                                                | 0.0        | 0.0            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 27. Lady Claire                       | 0.0                                                                                | <b>2.7</b> | 0.0            | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 0.0                                                                                | 0.7        | >0.4           | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

## 4 Essais préliminaire 1<sup>ère</sup> année avec et sans irrigation / Vorversuche im 1. Jahr mit und ohne Bewässerung

Les essais préliminaires sans irrigation sont plantés sur la même parcelle que les essais préliminaires irrigués sur le site de Changins à Nyon. La partie irriguée obtient chaque fois un arrosage de 30 litres d'eau/m<sup>2</sup>, dès que le déficit hydrique calculé dépasse ou atteint 30 mm. Avec l'été 2024, très humide et frais, l'essai sec, qui était planté sur la même parcelle à Changins, a eu les mêmes quantités d'eau que l'essai conventionnel durant la période de végétation. **Nous n'avons pas pu mettre en valeur l'essai sec en 2024.**

### **Dispositif expérimental de la partie sans irrigation:**

2 répétitions de 25 plants par variété = 12,5 m<sup>2</sup> au total.

Die Vorversuche ohne Bewässerung werden auf der gleichen Parzelle gepflanzt wie die Vorversuche mit Bewässerung am Standort Changins in Nyon. Die bewässerten Vorversuche bekommen jeweils 30 Liter Wasser pro m<sup>2</sup>, sobald das kalkulierte Wasserdefizit auf 30 mm steigt.

Der Sommer 2024 war sehr feucht und kühl. Der Trockenheitsversuch, der auf der gleichen Parzelle wie der normale Sortenversuch stand, hatte die gleichen Wachstumsbedingungen und **konnte nicht ausgewertet werden im Jahr 2024.**

### **Versuchsanlage der unbewässerten Vorversuche:**

2 Wiederholungen zu 25 Knollen pro Sorte = 12,5 m<sup>2</sup> Total.

2024

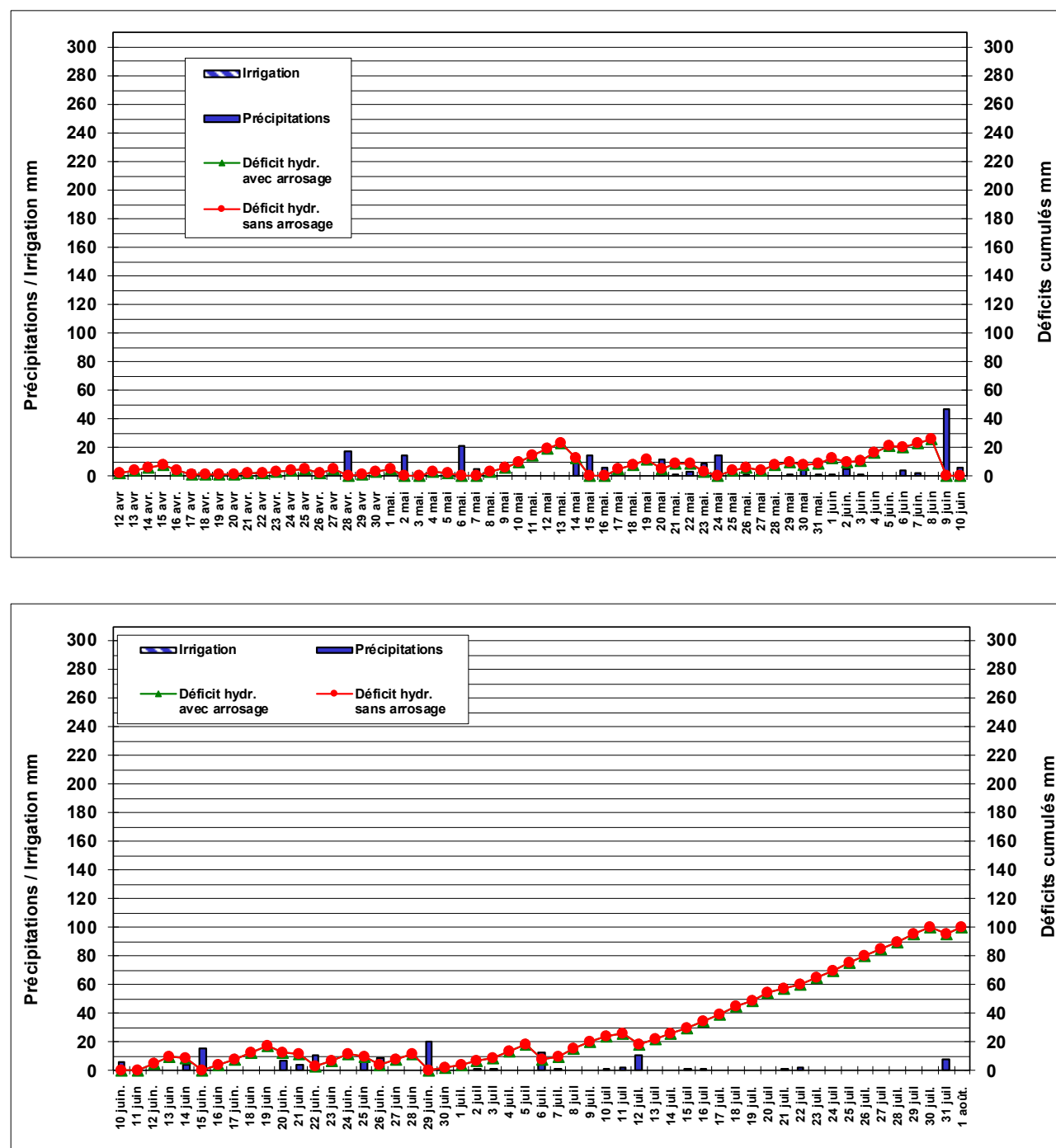


Figure 1 : Les barres pleines en bleu représentent les précipitations en  $\text{mm/m}^2$  et les barres striées en bleu les apports d'eau par l'irrigation sur les essais préliminaires irrigués. Les petits triangles en vert foncé représentent le déficit hydrique avec irrigation calculés en  $\text{mm/m}^2$ . Les cercles en rouge francs représentent le déficit hydrique sans irrigation calculés en  $\text{mm/m}^2$ .

Abbildung 1: Die blauen vollen Säulen zeigen die natürlichen Niederschläge auf in  $\text{mm/m}^2$  und die blau gestreiften Säulen zeigen die verabreichte Wassermenge durch die Bewässerung auf. Die kleinen dunkelgrünen Dreiecke zeigen das kalkulierte Wasserdefizit in  $\text{mm/m}^2$  in den bewässerten Vorversuchen auf und die hellroten Kreise das kalkulierte Wasserdefizit in den unbewässerten Vorversuchen.

## 5 Essai préliminaire 2<sup>ème</sup> année d'essai / Vorversuche im 2. Jahr der Prüfung



### Liste des variétés examinées / Verzeichnis der geprüften Sorten

| <u>Variété / Sorten</u>     | <u>Type</u> | <u>Pays d'origine / Herkunftsland</u> |           |
|-----------------------------|-------------|---------------------------------------|-----------|
| 1. Franca                   | C           | Allemagne / Deutschland               |           |
| 2. Islara                   | Ch          | Allemagne / Deutschland               |           |
| 3. Melanie                  | C, F        | Allemagne / Deutschland               |           |
| 4. Montis                   | C, F, bio   | Allemagne / Deutschland               |           |
| 5. Arthus                   | C, F, bio   | Allemagne / Deutschland               |           |
| 6. Primus                   | C, F        | Allemagne / Deutschland               |           |
| 7. AR 12-1680               | C, F        | Pays-Bas / Holland                    |           |
| 8. AR 13-1059               | C, F        | Pays-Bas / Holland                    |           |
| 9. Quintera                 | C, F        | Pays-Bas / Holland                    |           |
| 10. HOM 13-8236             | C, F, bio   | Pays-Bas / Holland                    |           |
| 11. Country CMK2017-039-011 | C           | Pays-Bas / Holland                    |           |
| 12. Virgil                  | C, F, bio   | Pays-Bas / Holland                    |           |
| 13. Brianna                 | C, bio      | Pays-Bas / Holland                    |           |
| 14. Castor STT 12-400       | C, F, bio   | Pays-Bas / Holland                    |           |
| 15. Anissa                  | C, F        | France / Frankreich                   |           |
| 16. Elégante                | C           | France / Frankreich                   |           |
| 17. BP 13F27.6              | C, bio      | France / Frankreich                   |           |
| 18. G15TT297001             | C, F, bio   | France / Frankreich                   |           |
| 19. Esperanto               | Ch, bio     | France / Frankreich                   |           |
| 20. Astra                   | Ch, bio     | Danemark / Dänemark                   |           |
| 21. Falcon                  | Ch, bio     | Danemark / Dänemark                   |           |
| 22. Tokai                   | Ch          | Danemark / Dänemark                   |           |
| 23. Longinus                | C, F        | Autriche / Oesterreich                | > 2024-25 |
| 24. Nöstling                | C           | Autriche / Oesterreich                |           |

Variétés témoins / Vergleichssorten : Concordia, Victoria, Agria et Lady Claire

Type : C = consommation / Speise, F = Frites, Ch = Chips

Tableau 5a : Résultats (Moyenne de 3 lieux d'essai) / Ergebnisse (Mittel von 3 Versuchstandorten) 2023/ 2024

| Variété<br>Sorte                      | Régularité<br>à la levée<br>Entwicklung |      |       | Plantes virosées %<br>Virusbefall % |      |       |      |      |       | Longueur<br>des stolons<br>Stolonenlänge<br>1) |      |       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|------|-------|-------------------------------------|------|-------|------|------|-------|------------------------------------------------|------|-------|
|                                       | Note*                                   |      |       | PLRV                                |      |       | PVY  |      |       | Note                                           |      |       |
|                                       | 2023                                    | 2024 | 23-24 | 2023                                | 2024 | 23-24 | 2023 | 2024 | 23-24 | 2023                                           | 2024 | 23-24 |
|                                       | 2023                                    | 2024 | 23-24 | 2023                                | 2024 | 23-24 | 2023 | 2024 | 23-24 | 2023                                           | 2024 | 23-24 |
| 1. Franca                             | 3.3                                     | 3.7  | 3.5   | 0.0                                 | 5.0  | 2.5   | 0.0  | 0.9  | 0.5   | 4.3                                            | 5.7  | 5.0   |
| 2. Islara                             | 2.7                                     | 2.3  | 2.5   | 0.0                                 | 0.0  | 0.0   | 0.0  | 0.6  | 0.3   | 3.3                                            | 5.7  | 4.5   |
| 3. Melanie                            | 3.2                                     | 3.1  | 3.1   | 0.0                                 | 0.3  | 0.2   | 1.7  | 19.0 | 10.3  | 5.0                                            | 6.3  | 5.7   |
| 4. Montis                             | 3.5                                     | 4.0  | 3.8   | 0.0                                 | 1.8  | 0.9   | 0.0  | 2.6  | 1.3   | 4.7                                            | 5.7  | 5.2   |
| 5. Arthus                             | 2.7                                     | 3.1  | 2.9   | 0.0                                 | 0.0  | 0.0   | 0.0  | 0.9  | 0.5   | 4.0                                            | 6.3  | 5.2   |
| 6. Primus                             | 2.7                                     | 3.6  | 3.1   | 0.0                                 | 0.0  | 0.0   | 1.3  | 6.0  | 3.7   | 5.3                                            | 9.0  | 7.2   |
| 7. AR 12-1680                         | 3.3                                     | 2.8  | 3.1   | 0.0                                 | 0.0  | 0.0   | 0.0  | 2.7  | 1.4   | 4.7                                            | 7.7  | 6.2   |
| 8. AR 13-1059                         | 3.3                                     | 2.8  | 3.1   | 0.0                                 | 0.3  | 0.2   | 0.0  | 1.7  | 0.9   | 3.3                                            | 5.7  | 4.5   |
| 9. Quintera                           | 2.3                                     | 2.4  | 2.4   | 0.0                                 | 0.0  | 0.0   | 0.3  | 0.9  | 0.6   | 3.3                                            | 8.3  | 5.8   |
| 10. HOM 13-8236                       | 3.0                                     | 2.3  | 2.7   | 0.0                                 | 0.0  | 0.0   | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 4.3                                            | 4.3  | 4.3   |
| 11. Country CMK2017-                  | 2.0                                     | 2.5  | 2.3   | 0.0                                 | 0.0  | 0.0   | 0.0  | 1.0  | 0.5   | 3.7                                            | 7.7  | 5.7   |
| 12. Virgil                            | 2.8                                     | 3.2  | 3.0   | 0.0                                 | 0.0  | 0.0   | 1.0  | 17.3 | 9.2   | 3.7                                            | 5.0  | 4.3   |
| 13. Brianna                           | 4.2                                     | 3.2  | 3.7   | 0.0                                 | 0.3  | 0.2   | 1.0  | 2.6  | 1.8   | 3.0                                            | 5.7  | 4.4   |
| 14. Castor STT 12-400                 | 3.0                                     | 3.2  | 3.1   | 0.0                                 | 0.2  | 0.1   | 0.3  | 2.2  | 1.3   | 4.7                                            | 7.0  | 5.8   |
| 15. Anissa                            | 3.3                                     | 3.3  | 3.3   | 0.0                                 | 0.0  | 0.0   | 1.7  | 16.1 | 8.9   | 6.0                                            | 6.3  | 6.2   |
| 16. Elégante                          | 3.8                                     | 3.3  | 3.6   | 0.0                                 | 0.0  | 0.0   | 0.7  | 17.7 | 9.2   | 5.7                                            | 5.0  | 5.3   |
| 17. BP- 13F27.6                       | 3.5                                     | 2.6  | 3.1   | 0.0                                 | 0.0  | 0.0   | 0.0  | 12.0 | 6.0   | 3.0                                            | 5.7  | 4.4   |
| 18. G15TT297001                       | 4.0                                     | 2.4  | 3.2   | 0.0                                 | 0.3  | 0.2   | 0.0  | 1.3  | 0.7   | 7.0                                            | 5.0  | 6.0   |
| 19. Esperanto                         | 4.3                                     | 2.8  | 3.6   | 0.0                                 | 0.0  | 0.0   | 2.3  | 21.7 | 12.0  | 2.7                                            | 3.0  | 2.8   |
| 20. Astra                             | 3.2                                     | 3.0  | 3.1   | 0.0                                 | 0.0  | 0.0   | 0.0  | 1.8  | 0.9   | 5.0                                            | 3.7  | 4.4   |
| 21. Falcon                            | 3.8                                     | 3.3  | 3.6   | 0.0                                 | 0.0  | 0.0   | 1.0  | 0.3  | 0.7   | 4.3                                            | 3.0  | 3.7   |
| 22. Tokai                             | 3.5                                     | 3.5  | 3.5   | 0.0                                 | 0.0  | 0.0   | 0.3  | 1.0  | 0.7   | 3.3                                            | 4.3  | 3.8   |
| 23. Longinus                          |                                         |      |       |                                     |      |       |      |      |       |                                                |      |       |
| 24. Nöstling                          | 3.5                                     | 2.9  | 3.2   | 0.0                                 | 3.0  | 1.5   | 0.3  | 2.8  | 1.6   | 4.3                                            | 5.7  | 5.0   |
| 25. Concordia                         | 3.3                                     | 3.3  | 3.3   | 0.0                                 | 0.0  | 0.0   | 1.0  | 9.0  | 5.0   | 4.7                                            | 6.3  | 5.5   |
| 26. Victoria                          | 3.7                                     | 3.2  | 3.4   | 0.0                                 | 0.0  | 0.0   | 0.7  | 7.7  | 4.2   | 5.7                                            | 5.7  | 5.7   |
| 27. Agria                             | 3.0                                     | 3.1  | 3.1   | 0.0                                 | 0.0  | 0.0   | 0.7  | 1.7  | 1.2   | 4.7                                            | 5.0  | 4.8   |
| 28. Lady Claire                       | 3.3                                     | 3.3  | 3.3   | 0.0                                 | 0.0  | 0.0   | 1.7  | 30.1 | 15.9  | 1.7                                            | 5.0  | 3.3   |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 3.3                                     | 3.0  | 3.2   | 0.0                                 | 0.4  | 0.2   | 0.6  | 6.7  | 3.7   | 4.3                                            | 5.7  | 5.0   |

\*) Note voir page 5 /  
Legende Notengebung s.Seite 7

1) seulement Changins et La Frêtaz 2023 et Changins24  
nur Anbauorte Changins und La Frêtaz 2023 und  
Changins 2024

Tableau 5b : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

| Variété<br><br>Sorte  | Tubercules<br>par plante<br>Knollenzahl<br>pro Staude |      |       | Maturité<br><br>Reifezeit |      |       | Rendement amidon<br><br>Stärkeertrag |      |       |
|-----------------------|-------------------------------------------------------|------|-------|---------------------------|------|-------|--------------------------------------|------|-------|
|                       |                                                       |      |       | Note                      |      |       | dt/ha                                |      |       |
|                       | 2023                                                  | 2024 | 23-24 | 2023                      | 2024 | 23-24 | 2023                                 | 2024 | 23-24 |
| 1. Franca             | 15.9                                                  | 12.2 | 14.0  | 3.8                       | 3.4  | 3.6   | 62                                   | 40   | 51    |
| 2. Islara             | 12.6                                                  | 15.5 | 14.0  | 4.5                       | 5.0  | 4.8   | 80                                   | 80   | 80    |
| 3. Melanie            | 10.8                                                  | 11.8 | 11.3  | 4.3                       | 4.7  | 4.5   | 63                                   | 61   | 62    |
| 4. Montis             | 8.3                                                   | 10.8 | 9.6   | 5.8                       | 6.7  | 6.3   | 66                                   | 72   | 69    |
| 5. Arthus             | 8.4                                                   | 10.8 | 9.6   | 5.2                       | 5.7  | 5.4   | 81                                   | 63   | 72    |
| 6. Primus             | 10.0                                                  | 7.7  | 8.9   | 3.3                       | 2.6  | 3.0   | 68                                   | 65   | 67    |
| 7. AR 12-1680         | 11.9                                                  | 12.2 | 12.0  | 5.3                       | 4.9  | 5.1   | 77                                   | 67   | 72    |
| 8. AR 13-1059         | 10.9                                                  | 12.8 | 11.8  | 3.0                       | 2.4  | 2.7   | 67                                   | 55   | 61    |
| 9. Quintera           | 10.4                                                  | 11.8 | 11.1  | 3.2                       | 2.5  | 2.8   | 74                                   | 67   | 70    |
| 10. HOM 13-8236       | 10.9                                                  | 13.5 | 12.2  | 4.2                       | 4.6  | 4.4   | 87                                   | 84   | 86    |
| 11. Country CMK2017-  | 15.2                                                  | 14.8 | 15.0  | 4.2                       | 4.8  | 4.5   | 79                                   | 66   | 72    |
| 12. Virgil            | 9.9                                                   | 8.8  | 9.3   | 5.7                       | 5.3  | 5.5   | 69                                   | 59   | 64    |
| 13. Brianna           | 11.4                                                  | 12.5 | 12.0  | 5.0                       | 4.5  | 4.8   | 64                                   | 61   | 63    |
| 14. Castor STT 12-400 | 11.7                                                  | 9.2  | 10.4  | 4.3                       | 5.2  | 4.8   | 77                                   | 67   | 72    |
| 15. Anissa            | 10.6                                                  | 11.3 | 10.9  | 5.2                       | 6.4  | 5.8   | 69                                   | 68   | 68    |
| 16. Elégante          | 14.8                                                  | 15.7 | 15.2  | 4.0                       | 4.7  | 4.4   | 58                                   | 53   | 56    |
| 17. BP- 13F27.6       | 9.3                                                   | 12.2 | 10.8  | 5.0                       | 5.6  | 5.3   | 74                                   | 70   | 72    |
| 18. G15TT297001       | 15.3                                                  | 9.3  | 12.3  | 4.5                       | 4.2  | 4.4   | 63                                   | 50   | 56    |
| 19. Esperanto         | 14.1                                                  | 15.5 | 14.8  | 5.8                       | 5.9  | 5.9   | 77                                   | 79   | 78    |
| 20. Astra             | 10.0                                                  | 9.2  | 9.6   | 6.0                       | 7.3  | 6.7   | 84                                   | 80   | 82    |
| 21. Falcon            | 12.3                                                  | 13.3 | 12.8  | 6.0                       | 6.3  | 6.2   | 72                                   | 57   | 64    |
| 22. Tokai             | 11.4                                                  | 9.7  | 10.6  | 6.3                       | 6.4  | 6.4   | 81                                   | 63   | 72    |
| 23. Longinus          |                                                       |      |       |                           |      |       |                                      |      |       |
| 24. Nöstling          | 9.9                                                   | 16.8 | 13.3  | 3.8                       | 4.4  | 4.1   | 71                                   | 64   | 68    |
| 25. Concordia         | 10.1                                                  | 10.0 | 10.1  | 3.2                       | 4.1  | 3.6   | 62                                   | 63   | 62    |
| 26. Victoria          | 11.7                                                  | 8.0  | 9.8   | 4.8                       | 5.1  | 5.0   | 64                                   | 53   | 58    |
| 27. Agria             | 6.9                                                   | 7.8  | 7.3   | 5.0                       | 5.8  | 5.4   | 63                                   | 68   | 65    |
| 28. Lady Claire       | 11.7                                                  | 13.0 | 12.3  | 2.8                       | 3.6  | 3.2   | 64                                   | 55   | 59    |
| Moyenne de l'essai    | 11.3                                                  | 11.7 | 11.5  | 4.6                       | 4.9  | 4.7   | 71                                   | 64   | 67    |
| Versuchs-Mittel       |                                                       |      |       |                           |      |       |                                      |      |       |

Tableau 5c : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

| Variété<br><br>Sorte                  | Rendement<br>récolte précoce<br>Ertrag Frühernte<br>2) |      |       |                          |      |       | Rendement récolte<br>à maturité<br>Ertrag<br>Normalernte |      |       |              |      |       |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|-------|--------------------------|------|-------|----------------------------------------------------------|------|-------|--------------|------|-------|
|                                       | dt/ha                                                  |      |       | amidon %<br>Stärkegehalt |      |       | dt/ha                                                    |      |       | relatif<br>% |      |       |
|                                       | 2023                                                   | 2024 | 23-24 | 2023                     | 2024 | 23-24 | 2023                                                     | 2024 | 23-24 | 2023         | 2024 | 23-24 |
|                                       |                                                        |      |       |                          |      |       |                                                          |      |       |              |      |       |
| 1. Franca                             | 296                                                    | 253  | 275   | 10.5                     | 7.8  | 9.2   | 478                                                      | 377  | 428   | 106          | 92   | 99    |
| 2. Islara                             |                                                        |      |       |                          |      |       | 426                                                      | 394  | 410   | 95           | 96   | 95    |
| 3. Melanie                            |                                                        |      |       |                          |      |       | 468                                                      | 456  | 462   | 104          | 111  | 107   |
| 4. Montis                             |                                                        |      |       |                          |      |       | 433                                                      | 431  | 432   | 96           | 105  | 100   |
| 5. Arthus                             |                                                        |      |       |                          |      |       | 435                                                      | 356  | 396   | 97           | 86   | 92    |
| 6. Primus                             | 325                                                    | 286  | 306   | 14.1                     | 11.9 | 13.0  | 415                                                      | 388  | 401   | 92           | 94   | 93    |
| 7. AR 12-1680                         |                                                        |      |       |                          |      |       | 499                                                      | 421  | 460   | 111          | 102  | 107   |
| 8. AR 13-1059                         | 297                                                    | 283  | 290   | 13.0                     | 12.1 | 12.6  | 450                                                      | 375  | 412   | 100          | 91   | 95    |
| 9. Quintera                           |                                                        |      |       |                          |      |       | 419                                                      | 421  | 420   | 93           | 102  | 98    |
| 10. HOM 13-8236                       |                                                        |      |       |                          |      |       | 522                                                      | 474  | 498   | 116          | 115  | 116   |
| 11. Country CMK2017-                  |                                                        |      |       |                          |      |       | 532                                                      | 452  | 492   | 118          | 110  | 114   |
| 12. Virgil                            |                                                        |      |       |                          |      |       | 442                                                      | 397  | 420   | 98           | 96   | 97    |
| 13. Brianna                           |                                                        |      |       |                          |      |       | 507                                                      | 561  | 534   | 113          | 136  | 124   |
| 14. Castor STT 12-400                 |                                                        |      |       |                          |      |       | 487                                                      | 462  | 474   | 108          | 112  | 110   |
| 15. Anissa                            |                                                        |      |       |                          |      |       | 410                                                      | 402  | 406   | 91           | 98   | 94    |
| 16. Elégante                          |                                                        |      |       |                          |      |       | 437                                                      | 380  | 409   | 97           | 92   | 95    |
| 17. BP- 13F27.6                       |                                                        |      |       |                          |      |       | 547                                                      | 590  | 568   | 122          | 143  | 132   |
| 18. G15TT297001                       |                                                        |      |       |                          |      |       | 434                                                      | 359  | 397   | 97           | 87   | 92    |
| 19. Esperanto                         |                                                        |      |       |                          |      |       | 430                                                      | 405  | 417   | 95           | 98   | 97    |
| 20. Astra                             |                                                        |      |       |                          |      |       | 450                                                      | 395  | 422   | 100          | 96   | 98    |
| 21. Falcon                            |                                                        |      |       |                          |      |       | 353                                                      | 291  | 322   | 84           | 92   | 88    |
| 22. Tokai                             |                                                        |      |       |                          |      |       | 410                                                      | 330  | 370   | 98           | 80   | 89    |
| 23. Longinus                          |                                                        |      |       |                          |      |       |                                                          |      |       |              |      |       |
| 24. Nöstling                          | 308                                                    | 346  | 327   | 10.0                     | 8.5  | 9.3   | 555                                                      | 498  | 527   | 123          | 121  | 122   |
| 25. Concordia                         | 297                                                    | 340  | 319   | 12.6                     | 11.3 | 12.0  | 401                                                      | 399  | 400   | 89           | 97   | 93    |
| 26. Victoria                          |                                                        |      |       |                          |      |       | 416                                                      | 357  | 387   | 93           | 87   | 90    |
| 27. Agria                             |                                                        |      |       |                          |      |       | 420                                                      | 435  | 428   | 93           | 106  | 99    |
| 28. Lady Claire                       |                                                        |      |       |                          |      |       | 368                                                      | 317  | 343   | 82           | 77   | 79    |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 305                                                    | 302  | 303   | 12.0                     | 10.3 | 11.2  | 450                                                      | 412  | 431   | 100          | 101  | 101   |

2) seulement Changins, Reckenholz  
nur Anbauorte Changins, Reckenholz

Tableau 5d : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

| Variété<br><br>Sorte  | Rendement<br>Ertrag |      |       |                        |      |       | Amidon<br>Stärkegehalt |      |       |                        |      |       |
|-----------------------|---------------------|------|-------|------------------------|------|-------|------------------------|------|-------|------------------------|------|-------|
|                       | plaine<br>Tieflagen |      |       | montagne<br>Höhenlagen |      |       | plaine<br>Tieflagen    |      |       | montagne<br>Höhenlagen |      |       |
|                       | dt/ha               |      |       | dt/ha                  |      |       | %                      |      |       | %                      |      |       |
|                       | 2023                | 2024 | 23-24 | 2023                   | 2024 | 23-24 | 2023                   | 2024 | 23-24 | 2023                   | 2024 | 23-24 |
| 1. Franca             | 534                 | 428  | 481   | 368                    | 275  | 321   | 19.2                   | 10.0 | 14.6  | 12.9                   | 11.8 | 12.4  |
| 2. Islara             | 447                 | 453  | 450   | 384                    | 274  | 329   | 25.5                   | 20.2 | 22.9  | 18.9                   | 20.6 | 19.8  |
| 3. Melanie            | 503                 | 493  | 498   | 396                    | 382  | 389   | 19.8                   | 13.3 | 16.6  | 13.5                   | 13.2 | 13.4  |
| 4. Montis             | 439                 | 490  | 465   | 422                    | 312  | 367   | 21.8                   | 16.6 | 19.2  | 15.3                   | 16.9 | 16.1  |
| 5. Arthus             | 446                 | 403  | 425   | 413                    | 262  | 337   | 25.3                   | 16.8 | 21.1  | 18.7                   | 20.0 | 19.4  |
| 6. Primus             | 445                 | 440  | 442   | 356                    | 282  | 319   | 22.9                   | 15.8 | 19.4  | 16.4                   | 18.7 | 17.6  |
| 7. AR 12-1680         | 518                 | 489  | 503   | 462                    | 286  | 374   | 21.9                   | 15.5 | 18.7  | 15.4                   | 17.0 | 16.2  |
| 8. AR 13-1059         | 503                 | 429  | 466   | 343                    | 267  | 305   | 21.3                   | 13.7 | 17.5  | 14.8                   | 16.5 | 15.7  |
| 9. Quintera           | 461                 | 471  | 466   | 334                    | 320  | 327   | 24.1                   | 15.2 | 19.7  | 17.6                   | 17.2 | 17.4  |
| 10. HOM 13-8236       | 571                 | 575  | 573   | 425                    | 273  | 349   | 23.3                   | 17.4 | 20.4  | 16.7                   | 18.3 | 17.5  |
| 11. Country CMK2017-  | 606                 | 511  | 559   | 384                    | 335  | 360   | 21.3                   | 13.8 | 17.6  | 14.8                   | 15.7 | 15.3  |
| 12. Virgil            | 439                 | 461  | 450   | 448                    | 268  | 358   | 22.2                   | 14.6 | 18.4  | 15.7                   | 15.5 | 15.6  |
| 13. Brianna           | 503                 | 639  | 571   | 517                    | 404  | 461   | 19.1                   | 9.3  | 14.2  | 12.7                   | 13.8 | 13.3  |
| 14. Castor STT 12-400 | 500                 | 533  | 517   | 460                    | 322  | 391   | 22.3                   | 13.2 | 17.8  | 15.8                   | 17.4 | 16.6  |
| 15. Anissa            | 431                 | 452  | 442   | 369                    | 302  | 335   | 23.4                   | 16.5 | 20.0  | 16.8                   | 17.7 | 17.3  |
| 16. Elégante          | 465                 | 425  | 445   | 381                    | 290  | 336   | 19.7                   | 13.7 | 16.7  | 13.3                   | 14.7 | 14.0  |
| 17. BP- 13F27.6       | 582                 | 666  | 624   | 476                    | 438  | 457   | 19.8                   | 11.0 | 15.4  | 13.5                   | 13.2 | 13.4  |
| 18. G15TT297001       | 465                 | 413  | 439   | 373                    | 253  | 313   | 20.8                   | 13.6 | 17.2  | 14.4                   | 14.4 | 14.4  |
| 19. Esperanto         | 439                 | 476  | 457   | 412                    | 265  | 338   | 24.5                   | 19.0 | 21.8  | 17.9                   | 20.3 | 19.1  |
| 20. Astra             | 455                 | 437  | 446   | 441                    | 312  | 376   | 25.3                   | 20.1 | 22.7  | 18.7                   | 20.5 | 19.6  |
| 21. Falcon            | 365                 | 333  | 349   | 329                    | 207  | 268   | 26.8                   | 18.6 | 22.7  | 20.3                   | 21.3 | 20.8  |
| 22. Tokai             | 411                 | 349  | 380   | 410                    | 291  | 350   | 26.4                   | 17.6 | 22.0  | 19.8                   | 21.8 | 20.8  |
| 23. Longinus          |                     |      |       |                        |      |       |                        |      |       |                        |      |       |
| 24. Nöstling          | 643                 | 606  | 624   | 380                    | 281  | 331   | 19.1                   | 12.6 | 15.9  | 12.8                   | 13.6 | 13.2  |
| 25. Concordia         | 427                 | 454  | 441   | 348                    | 289  | 319   | 22.0                   | 15.2 | 18.6  | 15.5                   | 16.9 | 16.2  |
| 26. Victoria          | 425                 | 392  | 408   | 399                    | 288  | 344   | 21.9                   | 14.3 | 18.1  | 15.4                   | 15.7 | 15.6  |
| 27. Agria             | 404                 | 505  | 454   | 453                    | 296  | 375   | 21.3                   | 15.8 | 18.6  | 14.9                   | 15.2 | 15.1  |
| 28. Lady Claire       | 398                 | 369  | 383   | 309                    | 213  | 261   | 23.9                   | 17.0 | 20.5  | 17.3                   | 18.2 | 17.8  |
| Moyenne de l'essai    | 475                 | 470  | 472   | 400                    | 296  | 348   | 22.4                   | 15.2 | 18.8  | 15.9                   | 16.9 | 16.4  |
| Versuchs-Mittel       |                     |      |       |                        |      |       |                        |      |       |                        |      |       |

Tableau 5e : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

| Variété<br><br>Sorte  | Amidon       |      |       | Matière sèche MS       |      |       | Tubercules<br><42.5 mm<br>Anteil kleine Knollen |      |       |
|-----------------------|--------------|------|-------|------------------------|------|-------|-------------------------------------------------|------|-------|
|                       | Stärkegehalt |      |       | Trocken<br>substanz TS |      |       | %                                               |      |       |
|                       | %            |      |       | %                      |      |       | %                                               |      |       |
|                       | 2023         | 2024 | 23-24 | 2023                   | 2024 | 23-24 | 2023                                            | 2024 | 23-24 |
| 1. Franca             | 11.8         | 10.6 | 11.2  | 14.0                   | 16.7 | 15.4  | 10                                              | 18   | 14    |
| 2. Islara             | 18.4         | 20.3 | 19.4  | 19.4                   | 26.9 | 23.2  | 8                                               | 16   | 12    |
| 3. Melanie            | 12.6         | 13.3 | 13.0  | 14.3                   | 19.7 | 17.0  | 5                                               | 8    | 6     |
| 4. Montis             | 16.1         | 16.7 | 16.4  | 14.4                   | 23.3 | 18.9  | 6                                               | 8    | 7     |
| 5. Arthus             | 19.5         | 17.8 | 18.7  | 17.8                   | 24.4 | 21.1  | 8                                               | 21   | 15    |
| 6. Primus             | 15.2         | 16.8 | 16.0  | 17.6                   | 23.4 | 20.5  | 10                                              | 17   | 14    |
| 7. AR 12-1680         | 15.6         | 16.0 | 15.8  | 15.1                   | 22.6 | 18.9  | 11                                              | 21   | 16    |
| 8. AR 13-1059         | 13.2         | 14.6 | 13.9  | 16.3                   | 21.1 | 18.7  | 14                                              | 28   | 21    |
| 9. Quintera           | 17.0         | 15.9 | 16.5  | 18.1                   | 22.4 | 20.3  | 10                                              | 23   | 16    |
| 10. HOM 13-8236       | 15.8         | 17.7 | 16.8  | 17.5                   | 24.3 | 20.9  | 6                                               | 9    | 8     |
| 11. Country CMK2017-  | 13.8         | 14.5 | 14.2  | 15.7                   | 20.9 | 18.3  | 11                                              | 13   | 12    |
| 12. Virgil            | 16.0         | 14.9 | 15.5  | 15.3                   | 21.3 | 18.3  | 8                                               | 11   | 10    |
| 13. Brianna           | 12.6         | 10.8 | 11.7  | 12.8                   | 17.0 | 14.9  | 7                                               | 10   | 9     |
| 14. Castor STT 12-400 | 15.8         | 14.6 | 15.2  | 15.7                   | 21.0 | 18.4  | 6                                               | 11   | 9     |
| 15. Anissa            | 16.5         | 16.9 | 16.7  | 17.0                   | 23.3 | 20.2  | 11                                              | 9    | 10    |
| 16. Elégante          | 12.7         | 14.0 | 13.4  | 13.8                   | 20.4 | 17.1  | 46                                              | 55   | 51    |
| 17. BP- 13F27.6       | 13.1         | 11.8 | 12.5  | 13.8                   | 18.1 | 16.0  | 8                                               | 9    | 8     |
| 18. G15TT297001       | 13.5         | 13.9 | 13.7  | 15.2                   | 20.1 | 17.7  | 30                                              | 23   | 26    |
| 19. Esperanto         | 17.2         | 19.4 | 18.3  | 18.6                   | 26.0 | 22.3  | 19                                              | 27   | 23    |
| 20. Astra             | 18.6         | 20.2 | 19.4  | 18.7                   | 26.8 | 22.8  | 5                                               | 11   | 8     |
| 21. Falcon            | 20.0         | 19.5 | 19.8  | 20.5                   | 26.1 | 23.3  | 10                                              | 28   | 19    |
| 22. Tokai             | 19.9         | 19.0 | 19.5  | 19.7                   | 25.6 | 22.7  | 12                                              | 16   | 14    |
| 23. Longinus          |              |      |       |                        |      |       |                                                 |      |       |
| 24. Nöstling          | 11.6         | 12.9 | 12.3  | 13.9                   | 19.2 | 16.6  | 8                                               | 10   | 9     |
| 25. Concordia         | 14.5         | 15.7 | 15.1  | 16.4                   | 22.2 | 19.3  | 7                                               | 8    | 7     |
| 26. Victoria          | 14.7         | 14.8 | 14.8  | 16.1                   | 21.3 | 18.7  | 13                                              | 11   | 12    |
| 27. Agria             | 13.7         | 15.6 | 14.7  | 16.0                   | 22.1 | 19.1  | 7                                               | 8    | 7     |
| 28. Lady Claire       | 16.9         | 17.4 | 17.2  | 17.7                   | 24.0 | 20.9  | 17                                              | 25   | 21    |
| Moyenne de l'essai    | 15.4         | 15.8 | 15.6  | 16.3                   | 22.2 | 19.3  | 12                                              | 17   | 14    |
| Versuchs-Mittel       |              |      |       |                        |      |       |                                                 |      |       |

Tableau 5f : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

| Variété<br>Sorte      | Mildiou sur les fanes<br><i>Phytophthora</i><br>Krautfäulebefall |      |       | Tubercules pourris<br>à la récolte<br>Knollenfäule<br>bei der Ernte<br>% du poids<br>Gew. % |      |       | Mildiou sur tubercules<br>après conservation<br>Phytophthorakranke<br>Knollen auf dem Lager |      |       |      |      |       |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|-------|
|                       | Note<br>3)                                                       |      |       |                                                                                             |      |       | Indice / Index                                                                              |      |       | %    |      |       |
|                       | 2023                                                             | 2024 | 23-24 | 2023                                                                                        | 2024 | 23-24 | 2023                                                                                        | 2024 | 23-24 | 2023 | 2024 | 23-24 |
| 1. Franca             | 7.4                                                              | 5.9  | 6.7   | 0.2                                                                                         | 0.2  | 0.2   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 2. Islara             | 6.3                                                              | 5.8  | 6.1   | 0.4                                                                                         | 0.0  | 0.2   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 3. Melanie            | 6.2                                                              | 6.9  | 6.6   | 0.2                                                                                         | 0.2  | 0.2   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 4. Montis             | 2.6                                                              | 1.5  | 2.1   | 0.5                                                                                         | 0.3  | 0.4   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 5. Arthus             | 1.1                                                              | 4.7  | 2.9   | 0.4                                                                                         | 0.5  | 0.4   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 6. Primus             | 6.9                                                              | 6.8  | 6.9   | 0.2                                                                                         | 1.4  | 0.8   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 7. AR 12-1680         | 7.4                                                              | 6.6  | 7.0   | 0.1                                                                                         | 0.2  | 0.1   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 8. AR 13-1059         | 7.2                                                              | 7.9  | 7.7   | 0.1                                                                                         | 0.7  | 0.4   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 9. Quintera           | 7.4                                                              | 5.4  | 6.4   | 0.2                                                                                         | 0.5  | 0.3   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 10. HOM 13-8236       | 1.1                                                              | 1.0  | 1.1   | 0.1                                                                                         | 0.3  | 0.2   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 11. Country CMK2017-  | 5.9                                                              | 4.6  | 5.3   | 0.2                                                                                         | 0.3  | 0.3   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 12. Virgil            | 1.1                                                              | 3.6  | 2.4   | 0.5                                                                                         | 0.1  | 0.3   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 13. Brianna           | 1.4                                                              | 1.9  | 1.7   | 0.2                                                                                         | 0.2  | 0.2   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 14. Castor STT 12-400 | 1.0                                                              | 3.0  | 2.0   | 0.1                                                                                         | 0.3  | 0.2   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 15. Anissa            | 4.3                                                              | 5.5  | 4.9   | 0.4                                                                                         | 0.6  | 0.5   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 16. Elégante          | 4.4                                                              | 3.4  | 3.9   | 0.0                                                                                         | 0.8  | 0.4   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 17. BP- 13F27.6       | 1.0                                                              | 1.0  | 1.0   | 0.1                                                                                         | 0.6  | 0.3   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 18. G15TT297001       | 1.1                                                              | 1.1  | 1.1   | 0.5                                                                                         | 0.2  | 0.3   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 19. Esperanto         | 1.0                                                              | 1.0  | 1.0   | 0.1                                                                                         | 5.0  | 2.6   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 20. Astra             | 1.0                                                              | 1.0  | 1.0   | 0.8                                                                                         | 0.6  | 0.7   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 21. Falcon            | 1.0                                                              | 4.8  | 2.9   | 1.6                                                                                         | 0.3  | 1.0   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 22. Tokai             | 3.9                                                              | 4.5  | 4.2   | 0.5                                                                                         | 0.1  | 0.3   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 23. Longinus          |                                                                  |      |       |                                                                                             |      |       |                                                                                             |      |       |      |      |       |
| 24. Nöstling          | 7.1                                                              | 4.2  | 5.7   | 0.1                                                                                         | 0.5  | 0.3   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 25. Concordia         | 8.1                                                              | 5.6  | 6.9   | 0.1                                                                                         | 0.3  | 0.2   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 26. Victoria          | 6.6                                                              | 6.1  | 6.4   | 0.1                                                                                         | 0.5  | 0.3   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 27. Agria             | 4.7                                                              | 5.1  | 4.9   | 0.1                                                                                         | 0.6  | 0.4   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 28. Lady Claire       | 7.7                                                              | 3.9  | 5.8   | 0.0                                                                                         | 0.4  | 0.2   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| Moyenne de l'essai    | 4.3                                                              | 4.2  | 4.2   | 0.3                                                                                         | 0.6  | 0.4   | 0                                                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| Versuchs-Mittel       |                                                                  |      |       |                                                                                             |      |       |                                                                                             |      |       |      |      |       |

3) seulement Reckenholz  
nur Anbauorte Reckenholz

Tableau 5g : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

| Variété<br><br>Sorte  | Pourritures diverses |      |       |      |      |       | Gale commune<br><i>Streptomyces scabies</i><br>Gewöhnlicher S c h o r f |      |       |      |      |       |
|-----------------------|----------------------|------|-------|------|------|-------|-------------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|-------|
|                       | Indice / Index       |      |       | %    |      |       | Indice / Index                                                          |      |       | %    |      |       |
|                       | 2023                 | 2024 | 23-24 | 2023 | 2024 | 23-24 | 2023                                                                    | 2024 | 23-24 | 2023 | 2024 | 23-24 |
|                       |                      |      |       |      |      |       |                                                                         |      |       |      |      |       |
| 1. Franca             | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 33                                                                      | 0    | 16    | 13.0 | 0.0  | 6.5   |
| 2. Islara             | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 13                                                                      | 2    | 8     | 5.7  | 1.0  | 3.3   |
| 3. Melanie            | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 141                                                                     | 26   | 83    | 29.3 | 10.0 | 19.7  |
| 4. Montis             | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 73                                                                      | 34   | 54    | 20.0 | 13.0 | 16.5  |
| 5. Arthus             | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 28                                                                      | 10   | 19    | 10.0 | 5.0  | 7.5   |
| 6. Primus             | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 72                                                                      | 2    | 37    | 21.0 | 1.0  | 11.0  |
| 7. AR 12-1680         | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 20                                                                      | 24   | 22    | 8.3  | 9.0  | 8.7   |
| 8. AR 13-1059         | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 53                                                                      | 4    | 29    | 20.3 | 2.0  | 11.2  |
| 9. Quintera           | 0                    | 1    | 1     | 0.0  | 0.3  | 0.2   | 60                                                                      | 0    | 30    | 22.3 | 0.0  | 11.2  |
| 10. HOM 13-8236       | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 181                                                                     | 4    | 93    | 46.7 | 1.0  | 23.8  |
| 11. Country CMK2017-  | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 20                                                                      | 2    | 11    | 8.3  | 1.0  | 4.7   |
| 12. Virgil            | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 25                                                                      | 0    | 13    | 10.3 | 0.0  | 5.2   |
| 13. Brianna           | 0                    | 11   | 5     | 0.0  | 4.3  | 2.2   | 21                                                                      | 0    | 11    | 8.0  | 0.0  | 4.0   |
| 14. Castor STT 12-400 | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 35                                                                      | 36   | 36    | 13.0 | 11.0 | 12.0  |
| 15. Anissa            | 0                    | 1    | 0     | 0.0  | 0.3  | 0.2   | 101                                                                     | 50   | 76    | 29.3 | 13.0 | 21.2  |
| 16. Elégante          | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 153                                                                     | 12   | 83    | 29.7 | 4.0  | 16.8  |
| 17. BP- 13F27.6       | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 82                                                                      | 8    | 45    | 20.7 | 4.0  | 12.3  |
| 18. G15TT297001       | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 31                                                                      | 0    | 15    | 12.3 | 0.0  | 6.2   |
| 19. Esperanto         | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 7                                                                       | 0    | 3     | 3.3  | 0.0  | 1.7   |
| 20. Astra             | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 10                                                                      | 2    | 6     | 3.7  | 1.0  | 2.3   |
| 21. Falcon            | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 11                                                                      | 0    | 5     | 4.3  | 0.0  | 2.2   |
| 22. Tokai             | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 27                                                                      | 20   | 24    | 8.7  | 8.0  | 8.3   |
| 23. Longinus          |                      | 0    |       |      | 0.0  |       |                                                                         |      |       |      |      |       |
| 24. Nöstling          | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 23                                                                      | 6    | 15    | 8.7  | 3.0  | 5.8   |
| 25. Concordia         | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 13                                                                      | 8    | 11    | 5.0  | 3.0  | 4.0   |
| 26. Victoria          | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 43                                                                      | 0    | 22    | 17.0 | 0.0  | 8.5   |
| 27. Agria             | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 85                                                                      | 60   | 72    | 22.7 | 20.0 | 21.3  |
| 28. Lady Claire       | 0                    |      | 0     | 0.0  |      | 0.0   | 8                                                                       | 18   | 13    | 4.0  | 6.0  | 5.0   |
| Moyenne de l'essai    | 0                    | 0    | 0     | 0.0  | 0.2  | 0.1   | 51                                                                      | 12   | 31    | 15.0 | 4.3  | 9.7   |
| Versuchs-Mittel       |                      |      |       |      |      |       |                                                                         |      |       |      |      |       |

Tableau 5h : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

| Variété<br><br>Sorte                  | Gale argentée<br><i>Helminthosporium solani</i><br>Silberschorf |      |       |      |       |       | Gale poudreuse<br><i>Spongospora subterranea</i><br>Pulverschorf |      |       |      |      |       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|-------|------------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|-------|
|                                       | Indice / Index                                                  |      |       | %    |       |       | Indice / Index                                                   |      |       | %    |      |       |
|                                       | 2023                                                            | 2024 | 23-24 | 2023 | 2024  | 23-24 | 2023                                                             | 2024 | 23-24 | 2023 | 2024 | 23-24 |
|                                       |                                                                 |      |       |      |       |       |                                                                  |      |       |      |      |       |
| 1. Franca                             | 93                                                              | 40   | 67    | 40.0 | 20.0  | 30.0  | 3                                                                | 0    | 1     | 1.0  | 0.0  | 0.5   |
| 2. Islara                             | 173                                                             | 240  | 207   | 53.3 | 69.0  | 61.2  | 0                                                                | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 3. Melanie                            | 220                                                             | 400  | 310   | 56.7 | 80.0  | 68.4  | 41                                                               | 0    | 20    | 9.0  | 0.0  | 4.5   |
| 4. Montis                             | 260                                                             | 240  | 250   | 60.0 | 60.0  | 60.0  | 3                                                                | 0    | 1     | 0.7  | 0.0  | 0.3   |
| 5. Arthus                             | 347                                                             | 400  | 373   | 73.3 | 80.0  | 76.7  | 0                                                                | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 6. Primus                             | 147                                                             | 120  | 133   | 46.7 | 40.0  | 43.4  | 9                                                                | 0    | 5     | 2.3  | 0.0  | 1.2   |
| 7. AR 12-1680                         | 347                                                             | 240  | 293   | 80.0 | 60.0  | 70.0  | 0                                                                | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 8. AR 13-1059                         | 160                                                             | 400  | 280   | 53.3 | 80.0  | 66.7  | 4                                                                | 0    | 2     | 0.7  | 0.0  | 0.3   |
| 9. Quintera                           | 387                                                             | 520  | 453   | 80.0 | 100.0 | 90.0  | 1                                                                | 22   | 11    | 0.3  | 8.0  | 4.2   |
| 10. HOM 13-8236                       | 313                                                             | 520  | 417   | 70.0 | 100.0 | 85.0  | 0                                                                | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 11. Country CMK2017-                  | 160                                                             | 240  | 200   | 53.3 | 60.0  | 56.7  | 0                                                                | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 12. Virgil                            | 240                                                             | 520  | 380   | 66.7 | 100.0 | 83.4  | 0                                                                | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 13. Brianna                           | 207                                                             | 320  | 263   | 53.3 | 70.0  | 61.7  | 0                                                                | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 14. Castor STT 12-400                 | 340                                                             | 240  | 290   | 76.7 | 60.0  | 68.4  | 3                                                                | 0    | 2     | 0.7  | 0.0  | 0.3   |
| 15. Anissa                            | 207                                                             | 320  | 263   | 56.7 | 70.0  | 63.4  | 0                                                                | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 16. Elégante                          | 200                                                             | 260  | 230   | 50.0 | 60.0  | 55.0  | 2                                                                | 0    | 1     | 0.7  | 0.0  | 0.3   |
| 17. BP- 13F27.6                       | 60                                                              | 520  | 290   | 26.7 | 100.0 | 63.4  | 0                                                                | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 18. G15TT297001                       | 187                                                             | 240  | 213   | 53.3 | 60.0  | 56.7  | 0                                                                | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 19. Esperanto                         | 153                                                             | 400  | 277   | 46.7 | 80.0  | 63.4  | 0                                                                | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 20. Astra                             | 140                                                             | 520  | 330   | 43.3 | 100.0 | 71.7  | 0                                                                | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 21. Falcon                            | 340                                                             | 520  | 430   | 70.0 | 100.0 | 85.0  | 3                                                                | 12   | 7     | 1.0  | 6.0  | 3.5   |
| 22. Tokai                             | 260                                                             | 520  | 390   | 63.3 | 100.0 | 81.7  | 7                                                                | 0    | 4     | 2.3  | 0.0  | 1.2   |
| 23. Longinus                          |                                                                 |      |       |      |       |       |                                                                  | 0    |       |      |      |       |
| 24. Nöstling                          | 107                                                             | 320  | 213   | 40.0 | 70.0  | 55.0  | 1                                                                | 0    | 0     | 0.3  | 0.0  | 0.2   |
| 25. Concordia                         | 180                                                             | 180  | 180   | 43.3 | 50.0  | 46.7  | 4                                                                | 0    | 2     | 1.7  | 0.0  | 0.8   |
| 26. Victoria                          | 187                                                             | 240  | 213   | 60.0 | 60.0  | 60.0  | 0                                                                | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 27. Agria                             | 373                                                             | 380  | 377   | 80.0 | 80.0  | 80.0  | 21                                                               | 0    | 11    | 5.0  | 0.0  | 2.5   |
| 28. Lady Claire                       | 367                                                             | 520  | 443   | 80.0 | 100.0 | 90.0  | 0                                                                | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 228                                                             | 347  | 288   | 58.4 | 74.4  | 66.4  | 4                                                                | 1    | 3     | 1.0  | 0.5  | 0.7   |

Tableau 5i : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

| Variété<br><br>Sorte                  | Rhizoctone / Rhizoctonia<br><i>Rhizoctonia solani</i> |      |       |      |      |       |                                |      |       |      |      |       |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------|------|-------|------|------|-------|--------------------------------|------|-------|------|------|-------|
|                                       | sclérotés / Pocken                                    |      |       |      |      |       | déformant / Knollendeformation |      |       |      |      |       |
|                                       | Indice / Index                                        |      |       | %    |      |       | Indice / Index                 |      |       | %    |      |       |
|                                       | 2023                                                  | 2024 | 23-24 | 2023 | 2024 | 23-24 | 2023                           | 2024 | 23-24 | 2023 | 2024 | 23-24 |
| 1. Franca                             | 45                                                    | 18   | 31    | 14.0 | 9.0  | 11.5  | 23                             | 62   | 43    | 6.7  | 25.3 | 16.0  |
| 2. Islara                             | 7                                                     | 0    | 3     | 2.0  | 0.0  | 1.0   | 16                             | 61   | 39    | 5.3  | 19.0 | 12.2  |
| 3. Melanie                            | 25                                                    | 0    | 13    | 6.0  | 0.0  | 3.0   | 8                              | 5    | 7     | 2.3  | 2.3  | 2.3   |
| 4. Montis                             | 25                                                    | 4    | 14    | 5.7  | 2.0  | 3.8   | 41                             | 33   | 37    | 10.7 | 12.0 | 11.3  |
| 5. Arthus                             | 59                                                    | 12   | 35    | 11.0 | 4.0  | 7.5   | 37                             | 87   | 62    | 9.0  | 34.0 | 21.5  |
| 6. Primus                             | 59                                                    | 12   | 35    | 18.3 | 4.0  | 11.2  | 33                             | 83   | 58    | 7.7  | 33.3 | 20.5  |
| 7. AR 12-1680                         | 3                                                     | 0    | 2     | 1.0  | 0.0  | 0.5   | 35                             | 0    | 17    | 8.3  | 0.0  | 4.2   |
| 8. AR 13-1059                         | 12                                                    | 10   | 11    | 4.3  | 3.0  | 3.7   | 32                             | 29   | 31    | 10.0 | 10.0 | 10.0  |
| 9. Quintera                           | 51                                                    | 6    | 29    | 10.3 | 2.0  | 6.2   | 34                             | 85   | 59    | 9.0  | 26.0 | 17.5  |
| 10. HOM 13-8236                       | 3                                                     | 2    | 3     | 0.7  | 1.0  | 0.8   | 4                              | 11   | 7     | 0.7  | 4.0  | 2.3   |
| 11. Country CMK2017-                  | 12                                                    | 0    | 6     | 3.3  | 0.0  | 1.7   | 21                             | 4    | 13    | 8.7  | 1.3  | 5.0   |
| 12. Virgil                            | 0                                                     | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 11                             | 4    | 7     | 3.7  | 1.7  | 2.7   |
| 13. Brianna                           | 13                                                    | 4    | 8     | 2.7  | 2.0  | 2.3   | 33                             | 1    | 17    | 9.7  | 0.7  | 5.2   |
| 14. Castor STT 12-400                 | 13                                                    | 0    | 7     | 3.3  | 0.0  | 1.7   | 15                             | 5    | 10    | 5.0  | 2.3  | 3.7   |
| 15. Anissa                            | 3                                                     | 0    | 1     | 0.7  | 0.0  | 0.3   | 17                             | 25   | 21    | 4.3  | 11.0 | 7.7   |
| 16. Elégante                          | 2                                                     | 0    | 1     | 0.7  | 0.0  | 0.3   | 28                             | 2    | 15    | 8.7  | 1.0  | 4.8   |
| 17. BP- 13F27.6                       | 2                                                     | 0    | 1     | 0.3  | 0.0  | 0.2   | 13                             | 3    | 8     | 5.0  | 1.3  | 3.2   |
| 18. G15TT297001                       | 11                                                    | 0    | 6     | 2.3  | 0.0  | 1.2   | 27                             | 38   | 32    | 6.7  | 13.0 | 9.8   |
| 19. Esperanto                         | 80                                                    | 8    | 44    | 20.3 | 3.0  | 11.7  | 19                             | 80   | 49    | 5.7  | 29.0 | 17.3  |
| 20. Astra                             | 45                                                    | 16   | 30    | 10.0 | 5.0  | 7.5   | 43                             | 29   | 36    | 11.7 | 11.3 | 11.5  |
| 21. Falcon                            | 28                                                    | 30   | 29    | 5.7  | 12.0 | 8.8   | 9                              | 83   | 46    | 3.3  | 29.3 | 16.3  |
| 22. Tokai                             | 11                                                    | 0    | 6     | 3.7  | 0.0  | 1.8   | 51                             | 19   | 35    | 14.3 | 8.3  | 11.3  |
| 23. Longinus                          |                                                       | 0    |       |      | 0.0  |       |                                | 8    |       |      | 3.7  |       |
| 24. Nöstling                          | 4                                                     | 4    | 4     | 1.3  | 1.0  | 1.2   | 23                             | 1    | 12    | 5.3  | 0.7  | 3.0   |
| 25. Concordia                         | 3                                                     | 0    | 1     | 1.3  | 0.0  | 0.7   | 6                              | 7    | 6     | 1.7  | 3.3  | 2.5   |
| 26. Victoria                          | 1                                                     | 0    | 1     | 0.3  | 0.0  | 0.2   | 52                             | 26   | 39    | 13.7 | 9.0  | 11.3  |
| 27. Agria                             | 134                                                   | 2    | 68    | 27.3 | 1.0  | 14.2  | 31                             | 43   | 37    | 10.3 | 17.0 | 13.7  |
| 28. Lady Claire                       | 125                                                   | 0    | 62    | 28.7 | 0.0  | 14.3  | 27                             |      | 27    | 6.7  |      | 6.7   |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 29                                                    | 5    | 17    | 6.9  | 1.8  | 4.3   | 25                             | 31   | 29    | 7.2  | 11.5 | 9.4   |

Tableau 5j : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

| Variété<br><br>Sorte                  | Taches grises   |      |       |      |      |       | Coeur creux et brun       |      |       |      |      |       |
|---------------------------------------|-----------------|------|-------|------|------|-------|---------------------------|------|-------|------|------|-------|
|                                       | Graufleckigkeit |      |       |      |      |       | Braun- und Hohlherzigkeit |      |       |      |      |       |
|                                       | Indice / Index  |      |       | %    |      |       | Indice / Index            |      |       | %    |      |       |
|                                       | 2023            | 2024 | 23-24 | 2023 | 2024 | 23-24 | 2023                      | 2024 | 23-24 | 2023 | 2024 | 23-24 |
| 1. Franca                             | 16              | 29   | 23    | 5.0  | 12.3 | 8.7   | 0                         | 1    | 1     | 0.0  | 0.3  | 0.2   |
| 2. Islara                             | 42              | 86   | 64    | 12.7 | 29.3 | 21.0  | 31                        | 7    | 19    | 10.3 | 2.0  | 6.2   |
| 3. Melanie                            | 22              | 112  | 67    | 5.3  | 36.0 | 20.7  | 0                         | 5    | 3     | 0.0  | 1.3  | 0.7   |
| 4. Montis                             | 23              | 23   | 23    | 6.3  | 10.0 | 8.2   | 0                         | 1    | 0     | 0.0  | 0.3  | 0.2   |
| 5. Arthus                             | 29              | 43   | 36    | 6.7  | 16.7 | 11.7  | 7                         | 0    | 3     | 2.0  | 0.0  | 1.0   |
| 6. Primus                             | 91              | 63   | 77    | 22.3 | 24.7 | 23.5  | 0                         | 1    | 0     | 0.0  | 0.3  | 0.2   |
| 7. AR 12-1680                         | 37              | 88   | 62    | 10.3 | 31.3 | 20.8  | 0                         | 1    | 0     | 0.0  | 0.3  | 0.2   |
| 8. AR 13-1059                         | 39              | 21   | 30    | 10.3 | 10.0 | 10.2  | 7                         | 0    | 3     | 1.0  | 0.0  | 0.5   |
| 9. Quintera                           | 41              | 55   | 48    | 9.7  | 23.3 | 16.5  | 49                        | 1    | 25    | 14.3 | 0.3  | 7.3   |
| 10. HOM 13-8236                       | 11              | 15   | 13    | 3.0  | 7.0  | 5.0   | 1                         | 0    | 1     | 0.7  | 0.0  | 0.3   |
| 11. Country CMK2017-                  | 10              | 25   | 17    | 3.0  | 8.3  | 5.7   | 0                         | 2    | 1     | 0.0  | 0.7  | 0.3   |
| 12. Virgil                            | 12              | 31   | 21    | 3.0  | 13.3 | 8.2   | 0                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 13. Brianna                           | 16              | 27   | 21    | 4.3  | 9.3  | 6.8   | 4                         | 3    | 3     | 0.7  | 1.0  | 0.8   |
| 14. Castor STT 12-400                 | 11              | 33   | 22    | 3.7  | 12.3 | 8.0   | 0                         | 4    | 2     | 0.0  | 1.7  | 0.8   |
| 15. Anissa                            | 51              | 36   | 43    | 13.0 | 12.7 | 12.8  | 0                         | 1    | 1     | 0.0  | 0.3  | 0.2   |
| 16. Elégante                          | 39              | 35   | 37    | 10.7 | 14.0 | 12.3  | 0                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 17. BP- 13F27.6                       | 34              | 34   | 34    | 7.7  | 13.7 | 10.7  | 0                         | 13   | 7     | 0.0  | 5.7  | 2.8   |
| 18. G15TT297001                       | 43              | 81   | 62    | 12.0 | 29.0 | 20.5  | 0                         | 5    | 2     | 0.0  | 0.7  | 0.3   |
| 19. Esperanto                         | 69              | 77   | 73    | 16.3 | 29.7 | 23.0  | 0                         | 3    | 2     | 0.0  | 1.3  | 0.7   |
| 20. Astra                             | 25              | 37   | 31    | 6.0  | 15.0 | 10.5  | 4                         | 0    | 2     | 1.3  | 0.0  | 0.7   |
| 21. Falcon                            | 34              | 83   | 59    | 7.7  | 32.7 | 20.2  | 0                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 22. Tokai                             | 20              | 37   | 28    | 6.7  | 14.7 | 10.7  | 1                         | 1    | 1     | 0.3  | 0.3  | 0.3   |
| 23. Longinus                          |                 | 81   |       |      | 25.0 |       |                           | 3    |       |      | 1.3  |       |
| 24. Nöstling                          | 41              | 44   | 42    | 12.3 | 17.3 | 14.8  | 7                         | 5    | 6     | 2.0  | 1.7  | 1.8   |
| 25. Concordia                         | 30              | 18   | 24    | 9.0  | 9.0  | 9.0   | 0                         | 1    | 1     | 0.0  | 0.3  | 0.2   |
| 26. Victoria                          | 20              | 45   | 33    | 6.0  | 12.7 | 9.3   | 3                         | 8    | 5     | 1.3  | 2.0  | 1.7   |
| 27. Agria                             | 17              | 32   | 24    | 4.0  | 13.3 | 8.7   | 13                        | 1    | 7     | 4.3  | 0.3  | 2.3   |
| 28. Lady Claire                       | 21              |      | 21    | 4.3  |      | 4.3   | 11                        |      | 11    | 2.3  |      | 2.3   |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 31              | 48   | 38    | 8.2  | 17.9 | 12.7  | 5                         | 2    | 4     | 1.5  | 0.8  | 1.2   |

Tableau 5k : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

| Variété<br>Sorte      | Nécroses annulaires<br>Pfropfenbildung<br>Mop top, Rattle |      |       |      |      |       | Virus Y nécrogène<br>Ringnekrosevirus<br>PVY <sup>NTN</sup> |      |       |      |      |       |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------|------|-------|------|------|-------|-------------------------------------------------------------|------|-------|------|------|-------|
|                       | Indice / Index                                            |      |       | %    |      |       | Indice / Index                                              |      |       | %    |      |       |
|                       | 2023                                                      | 2024 | 23-24 | 2023 | 2024 | 23-24 | 2023                                                        | 2024 | 23-24 | 2023 | 2024 | 23-24 |
| 1. Franca             | 0                                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 2. Islara             | 0                                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 3. Melanie            | 0                                                         | 3    | 1     | 0.0  | 1.0  | 0.5   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 4. Montis             | 0                                                         | 1    | 0     | 0.0  | 0.3  | 0.2   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 5. Arthus             | 0                                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 6. Primus             | 2                                                         | 13   | 7     | 0.3  | 3.3  | 1.8   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 7. AR 12-1680         | 0                                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 8. AR 13-1059         | 0                                                         | 2    | 1     | 0.0  | 0.7  | 0.3   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 9. Quintera           | 0                                                         | 1    | 0     | 0.0  | 0.3  | 0.2   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 10. HOM 13-8236       | 0                                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 11. Country CMK2017-  | 5                                                         | 2    | 3     | 1.0  | 0.7  | 0.8   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 12. Virgil            | 0                                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 13. Brianna           | 0                                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 14. Castor STT 12-400 | 0                                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 15. Anissa            | 0                                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 16. Elégante          | 0                                                         | 3    | 1     | 0.0  | 1.3  | 0.7   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 17. BP- 13F27.6       | 0                                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 18. G15TT297001       | 0                                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 19. Esperanto         | 0                                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 20. Astra             | 0                                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 21. Falcon            | 0                                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 22. Tokai             | 0                                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 23. Longinus          |                                                           | 2    |       |      | 0.7  |       |                                                             | 0    |       |      | 0.0  |       |
| 24. Nöstling          | 0                                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 25. Concordia         | 0                                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 26. Victoria          | 0                                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 27. Agria             | 0                                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 28. Lady Claire       | 0                                                         |      | 0     | 0.0  |      | 0.0   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| Moyenne de l'essai    | 0                                                         | 1    | 1     | 0.0  | 0.3  | 0.2   | 0                                                           | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| Versuchs-Mittel       |                                                           |      |       |      |      |       |                                                             |      |       |      |      |       |

Tableau 5l : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

| Variété<br><br>Sorte  | Taches de rouille<br><br>Eisenfleckigkeit |      |       |      |      |       |
|-----------------------|-------------------------------------------|------|-------|------|------|-------|
|                       | Indice / Index                            |      |       | %    |      |       |
|                       | 2023                                      | 2024 | 23-24 | 2023 | 2024 | 23-24 |
|                       |                                           |      |       |      |      |       |
| 1. Franca             | 0                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 2. Islara             | 0                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 3. Melanie            | 3                                         | 0    | 1     | 0.3  | 0.0  | 0.2   |
| 4. Montis             | 1                                         | 0    | 1     | 0.7  | 0.0  | 0.3   |
| 5. Arthus             | 0                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 6. Primus             | 1                                         | 3    | 2     | 0.7  | 0.7  | 0.7   |
| 7. AR 12-1680         | 0                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 8. AR 13-1059         | 14                                        | 0    | 7     | 2.0  | 0.0  | 1.0   |
| 9. Quintera           | 3                                         | 1    | 2     | 0.7  | 0.3  | 0.5   |
| 10. HOM 13-8236       | 1                                         | 0    | 1     | 0.3  | 0.0  | 0.2   |
| 11. Country CMK2017-  | 6                                         | 5    | 6     | 1.0  | 1.3  | 1.2   |
| 12. Virgil            | 0                                         | 1    | 0     | 0.0  | 0.3  | 0.2   |
| 13. Brianna           | 2                                         | 0    | 1     | 0.7  | 0.0  | 0.3   |
| 14. Castor STT 12-400 | 0                                         | 1    | 0     | 0.0  | 0.3  | 0.2   |
| 15. Anissa            | 10                                        | 0    | 5     | 2.0  | 0.0  | 1.0   |
| 16. Elégante          | 6                                         | 0    | 3     | 1.7  | 0.0  | 0.8   |
| 17. BP- 13F27.6       | 2                                         | 0    | 1     | 0.7  | 0.0  | 0.3   |
| 18. G15TT297001       | 1                                         | 0    | 0     | 0.3  | 0.0  | 0.2   |
| 19. Esperanto         | 0                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 20. Astra             | 0                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 21. Falcon            | 20                                        | 2    | 11    | 4.0  | 1.0  | 2.5   |
| 22. Tokai             | 2                                         | 0    | 1     | 0.7  | 0.0  | 0.3   |
| 23. Longinus          |                                           | 0    |       |      | 0.0  |       |
| 24. Nöstling          | 9                                         | 0    | 5     | 1.7  | 0.0  | 0.8   |
| 25. Concordia         | 0                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 26. Victoria          | 17                                        | 0    | 9     | 5.0  | 0.0  | 2.5   |
| 27. Agria             | 0                                         | 0    | 0     | 0.0  | 0.0  | 0.0   |
| 28. Lady Claire       | 3                                         |      | 3     | 1.0  |      | 1.0   |
| Moyenne de l'essai    | 4                                         | 0    | 2     | 0.9  | 0.1  | 0.5   |
| Versuchs-Mittel       |                                           |      |       |      |      |       |

Tableau 5m : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

| Variété<br><br>Sorte                  | Noircissement après cuisson |      |       |                                 |      |       |      |      |       |
|---------------------------------------|-----------------------------|------|-------|---------------------------------|------|-------|------|------|-------|
|                                       | Schwarzkothen               |      |       |                                 |      |       |      |      |       |
|                                       | Indice Farbindex            |      |       | Tubercules avec indice >30 en % |      |       | Note |      |       |
|                                       | 2023                        | 2024 | 23-24 | 2023                            | 2024 | 23-24 | 2023 | 2024 | 23-24 |
| 1. Franca                             | 17.6                        | 22.4 | 20.0  | 0.0                             | 9.5  | 4.8   | 4.0  | 4.0  | 4.0   |
| 2. Islara                             | 23.9                        | 21.2 | 22.5  | 13.8                            | 17.1 | 15.4  | 2.5  | 5.5  | 4.0   |
| 3. Melanie                            | 22.0                        | 20.9 | 21.5  | 3.1                             | 15.6 | 9.4   | 3.0  | 4.5  | 3.8   |
| 4. Montis                             | 22.3                        | 19.8 | 21.1  | 1.3                             | 13.5 | 7.4   | 3.5  | 4.5  | 4.0   |
| 5. Arthus                             | 20.2                        | 21.4 | 20.8  | 0.0                             | 13.5 | 6.8   | 3.5  | 5.0  | 4.3   |
| 6. Primus                             | 20.5                        | 22.6 | 21.6  | 1.3                             | 19.5 | 10.4  | 3.0  | 5.0  | 4.0   |
| 7. AR 12-1680                         | 16.3                        | 22.3 | 19.3  | 0.6                             | 7.0  | 3.8   | 1.5  | 4.5  | 3.0   |
| 8. AR 13-1059                         | 22.6                        | 13.8 | 18.2  | 1.9                             | 16.0 | 8.9   | 2.5  | 4.5  | 3.5   |
| 9. Quintera                           | 20.4                        | 16.2 | 18.3  | 2.5                             | 12.5 | 7.5   | 3.5  | 3.5  | 3.5   |
| 10. HOM 13-8236                       | 15.8                        | 21.7 | 18.8  | 0.0                             | 10.5 | 5.3   | 4.0  | 4.0  | 4.0   |
| 11. Country CMK2017-                  | 18.6                        | 21.2 | 19.9  | 0.6                             | 11.5 | 6.1   | 4.0  | 4.5  | 4.3   |
| 12. Virgil                            | 19.6                        | 25.8 | 22.7  | 3.1                             | 19.0 | 11.1  | 3.5  | 5.5  | 4.5   |
| 13. Brianna                           | 18.7                        | 24.8 | 21.8  | 0.6                             | 28.0 | 14.3  | 2.5  | 5.5  | 4.0   |
| 14. Castor STT 12-400                 | 18.4                        | 15.9 | 17.2  | 0.0                             | 7.5  | 3.8   | 2.0  | 3.5  | 2.8   |
| 15. Anissa                            | 23.2                        | 22.1 | 22.6  | 15.0                            | 22.1 | 18.6  | 4.0  | 5.0  | 4.5   |
| 16. Elégante                          | 17.8                        | 19.2 | 18.5  | 3.1                             | 17.0 | 10.1  | 5.5  | 4.0  | 4.8   |
| 17. BP- 13F27.6                       | 16.2                        | 24.9 | 20.5  | 0.0                             | 17.1 | 8.6   | 1.5  | 5.0  | 3.3   |
| 18. G15TT297001                       | 23.6                        | 21.6 | 22.6  | 11.9                            | 6.6  | 9.3   | 3.0  | 4.5  | 3.8   |
| 19. Esperanto                         | 21.8                        | 16.3 | 19.0  | 5.6                             | 7.5  | 6.6   | 2.5  | 3.5  | 3.0   |
| 20. Astra                             | 17.7                        | 21.7 | 19.7  | 0.0                             | 13.0 | 6.5   | 2.5  | 5.0  | 3.8   |
| 21. Falcon                            | 21.8                        | 21.0 | 21.4  | 3.8                             | 11.0 | 7.4   | 4.0  | 4.5  | 4.3   |
| 22. Tokai                             | 23.7                        | 21.8 | 22.7  | 4.4                             | 9.5  | 6.9   | 2.5  | 5.0  | 3.8   |
| 23. Longinus                          |                             | 22.4 |       |                                 | 15.0 |       |      | 5.0  |       |
| 24. Nöstling                          | 15.5                        | 22.1 | 18.8  | 0.0                             | 14.0 | 7.0   | 4.0  | 4.5  | 4.3   |
| 25. Concordia                         | 23.1                        | 22.8 | 23.0  | 3.8                             | 11.0 | 7.4   | 3.5  | 5.0  | 4.3   |
| 26. Victoria                          | 16.0                        | 22.5 | 19.3  | 3.8                             | 12.0 | 7.9   | 3.0  | 4.5  | 3.8   |
| 27. Agria                             | 19.2                        | 18.9 | 19.1  | 0.0                             | 13.5 | 6.8   | 2.5  | 4.0  | 3.3   |
| 28. Lady Claire                       | 22.3                        |      | 22.3  | 3.2                             |      | 3.2   | 3.0  |      | 3.0   |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 19.9                        | 21.0 | 20.5  | 3.1                             | 13.7 | 8.2   | 3.1  | 4.6  | 3.8   |

Tableau 5n : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

| Variété<br><br>Sorte                  | Conservation |      |       | Germination |      |       | Type culinaire |      |       |
|---------------------------------------|--------------|------|-------|-------------|------|-------|----------------|------|-------|
|                                       | Lagerung     |      |       | Auskeimen   |      |       | Kochtyp        |      |       |
|                                       | Note         |      |       | Note        |      |       |                |      |       |
|                                       | 2023         | 2024 | 23-24 | 2023        | 2024 | 23-24 | 2023           | 2024 | 23-24 |
| 1. Franca                             | 2.7          | 2.8  | 2.7   | 5.3         | 4.8  | 5.1   | B              | B    | B     |
| 2. Islara                             | 5.0          | 5.0  | 5.0   | 5.7         | 6.0  | 5.8   | C-D            | C-D  | C-D   |
| 3. Melanie                            | 2.7          | 3.2  | 2.9   | 4.0         | 4.0  | 4.0   | B-C            | B-C  | B-C   |
| 4. Montis                             | 3.7          | 3.4  | 3.5   | 4.0         | 4.0  | 4.0   | B-C            | C-B  | C-B   |
| 5. Arthus                             | 3.7          | 3.4  | 3.5   | 3.7         | 3.0  | 3.3   | C-D            | C-D  | C-D   |
| 6. Primus                             | 3.3          | 3.2  | 3.3   | 4.7         | 4.4  | 4.5   | C-B            | C-B  | C-B   |
| 7. AR 12-1680                         | 4.7          | 4.0  | 4.3   | 5.0         | 4.2  | 4.6   | B-C            | B-C  | B-C   |
| 8. AR 13-1059                         | 5.3          | 4.4  | 4.9   | 5.3         | 4.8  | 5.1   | B-C            | B-C  | B-C   |
| 9. Quintera                           | 4.0          | 3.6  | 3.8   | 5.3         | 4.8  | 5.1   | C              | C    | C     |
| 10. HOM 13-8236                       | 5.7          | 5.4  | 5.5   | 6.7         | 7.2  | 6.9   | C              | C    | C     |
| 11. Country CMK2017-                  | 2.7          | 2.8  | 2.7   | 4.3         | 3.8  | 4.1   | B              | B    | B     |
| 12. Virgil                            | 3.7          | 3.4  | 3.5   | 4.3         | 3.8  | 4.1   | C              | C-B  | C-B   |
| 13. Brianna                           | 3.3          | 3.6  | 3.5   | 5.3         | 5.2  | 5.3   | B              | B    | B     |
| 14. Castor STT 12-400                 | 4.7          | 4.0  | 4.3   | 4.3         | 3.8  | 4.1   | B-C            | B-C  | B-C   |
| 15. Anissa                            | 4.0          | 3.8  | 3.9   | 4.0         | 3.2  | 3.6   | C-B            | C    | C-B   |
| 16. Elégante                          | 2.7          | 2.8  | 2.7   | 4.7         | 4.4  | 4.5   | B              | B    | B     |
| 17. BP- 13F27.6                       | 2.7          | 2.8  | 2.7   | 5.0         | 4.2  | 4.6   | B-C            | B-C  | B-C   |
| 18. G15TT297001                       | 3.0          | 2.6  | 2.8   | 5.3         | 5.6  | 5.5   | C-B            | C-B  | C-B   |
| 19. Esperanto                         | 3.7          | 3.8  | 3.7   | 4.3         | 4.6  | 4.5   | C              | C    | C     |
| 20. Astra                             | 3.3          | 2.8  | 3.1   | 7.0         | 6.2  | 6.6   | C-D            | C-D  | C-D   |
| 21. Falcon                            | 3.0          | 2.6  | 2.8   | 5.3         | 4.4  | 4.9   | D-C            | D-C  | D-C   |
| 22. Tokai                             | 3.0          | 2.6  | 2.8   | 3.3         | 3.2  | 3.3   | C-D            | C    | C-D   |
| 23. Longinus                          |              | na   |       |             | na   |       |                |      |       |
| 24. Nöstling                          | 4.3          | 3.8  | 4.1   | 4.0         | 3.6  | 3.8   | B              | B-C  | B-C   |
| 25. Concordia                         | 2.7          | 2.8  | 2.7   | 4.0         | 4.0  | 4.0   | B-C            | B-C  | B-C   |
| 26. Victoria                          | 2.3          | 2.2  | 2.3   | 4.0         | 3.6  | 3.8   | B-C            | C-B  | C-B   |
| 27. Agria                             | 2.3          | 2.6  | 2.5   | 3.7         | 3.4  | 3.5   | B-C            | B-C  | B-C   |
| 28. Lady Claire                       | 3.7          | 3.4  | 3.5   | 4.3         | 3.8  | 4.1   | C-D            | C-D  | C-D   |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 3.5          | 3.4  | 3.5   | 4.7         | 4.4  | 4.5   |                |      |       |

## 5.1 Descriptions des tubercules / Beschreibung der Knollenform

|            |                       |                                         |
|------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| 1. Franca  | Forme du tubercule:   | oblong court, très régulier             |
|            | Knollenform:          | kurzoval, sehr regelmässig              |
|            | Yeux / Augen:         | superficiels / flach                    |
|            | Chair / Fleisch:      | jaune / gelb                            |
| 2. Islara  | Forme du tubercule:   | rond, très régulier                     |
|            | Knollenform:          | rund, sehr regelmässig                  |
|            | Yeux / Augen:         | mi-superficiels / mittelflach           |
|            | Ombilic / Nabel:      | mi-superficiel / mittelflach            |
|            | Chair / Fleisch:      | jaune clair / hellgelb                  |
|            | Peau / Schale:        | légèrement réticulée / klein genetzt    |
| 3. Melanie | Forme du tubercule:   | oblong, plutôt gros                     |
|            | Knollenform:          | langoval, eher grossfallend             |
|            | Yeux / Augen:         | superficiels / flach                    |
|            | Chair / Fleisch:      | jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb |
| 4. Montis  | Forme du tubercule:   | oblong, plutôt gros                     |
|            | Knollenform:          | langoval, eher grossfallend             |
|            | Yeux / Augen:         | superficiels / flach                    |
|            | Arcades/Augenleisten: | apparentes /ausgeprägt                  |
|            | Chair / Fleisch:      | jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb |
| 5. Arthus  | Forme du tubercule:   | oblong                                  |
|            | Knollenform:          | langoval                                |
|            | Yeux / Augen:         | mi-superficiels / mittelflach           |
|            | Arcades/Augenleisten: | apparentes /ausgeprägt                  |
|            | Chair / Fleisch:      | jaune clair / hellgelb                  |
|            | Peau / Schale:        | fortement réticulée / gross genetzt     |
| 6. Primus  | Forme du tubercule:   | oblong, un peu aplati                   |
|            | Knollenform:          | langoval, etwas platt                   |
|            | Yeux / Augen:         | superficiels / flach                    |
|            | Arcades/Augenleisten: | apparentes /ausgeprägt                  |
|            | Chair / Fleisch:      | jaune clair / hellgelb                  |

|                                |                       |                                             |
|--------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| 7. AR 12-1680                  | Forme du tubercule:   | oblong, plutôt gros                         |
|                                | Knollenform:          | langoval, eher grossfallend                 |
|                                | Yeux / Augen:         | mi-superficiels / mittelflach               |
|                                | Chair / Fleisch:      | blanche / weiss                             |
| 8. AR 13-1059                  | Forme du tubercule:   | oblong, plutôt gros                         |
|                                | Knollenform:          | langoval, eher grossfallend                 |
|                                | Yeux / Augen:         | mi-superficiels / mittelflach               |
|                                | Arcades/Augenleisten: | apparentes /ausgeprägt                      |
|                                | Chair / Fleisch:      | jaune / gelb                                |
| 9. Quintera                    | Forme du tubercule:   | oblong, un peu aplati et plutôt gros        |
|                                | Knollenform:          | langoval, etwas platt und eher grossfallend |
|                                | Yeux / Augen:         | superficiels / flach                        |
|                                | Arcades/Augenleisten: | apparentes /ausgeprägt                      |
|                                | Chair / Fleisch:      | jaune clair / hellgelb                      |
|                                | Peau / Schale:        | rugueuse / rauh                             |
| 10. HOM 13-8236                | Forme du tubercule:   | oblong court                                |
|                                | Knollenform:          | kurzoval                                    |
|                                | Yeux / Augen:         | mi-superficiels / mittelflach               |
|                                | Arcades/Augenleisten: | apparentes /ausgeprägt                      |
|                                | Ombilic / Nabel:      | mi-superficiel / mittelflach                |
|                                | Chair / Fleisch:      | jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb     |
|                                | Peau / Schale:        | fortement réticulée / gross genetzt         |
| 11. Country<br>CMK2017-039-011 | Forme du tubercule:   | oblong, un peu aplati et régulier           |
|                                | Knollenform:          | langoval, etwas platt und regelmässig       |
|                                | Yeux / Augen:         | superficiels / flach                        |
|                                | Arcades/Augenleisten: | apparentes /ausgeprägt                      |
|                                | Chair / Fleisch:      | jaune clair / hellgelb                      |
| 12. Virgil                     | Forme du tubercule:   | oblong court, plutôt gros                   |
|                                | Knollenform:          | kurzoval, eher grossfallend                 |
|                                | Yeux / Augen:         | superficiels / flach                        |
|                                | Chair / Fleisch:      | jaune / gelb                                |

|                         |                     |                                                               |
|-------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------|
| 13. Brianna             | Forme du tubercule: | oblong court, un peu aplati                                   |
|                         | Knollenform:        | kurzoval, etwas platt                                         |
|                         | Yeux / Augen:       | superficiels / flach                                          |
|                         | Ombilic / Nabel:    | mi-superficiel / mittelflach                                  |
|                         | Chair / Fleisch:    | jaune clair / hellgelb                                        |
| 14 Castor<br>STT 12-400 | Forme du tubercule: | oblong court, plutôt gros                                     |
|                         | Knollenform:        | kurzoval, eher grossfallend                                   |
|                         | Yeux / Augen:       | superficiels / flach                                          |
|                         | Ombilic / Nabel:    | mi-superficiel / mittelflach                                  |
|                         | Chair / Fleisch:    | blanche / weiss                                               |
|                         | Peau / Schale:      | rugueuse / rauh                                               |
| 15. Anissa              | Forme du tubercule: | oblong, un peu aplati, plutôt gros et très régulier           |
|                         | Knollenform:        | langoval, etwas platt, eher grossfallend und sehr regelmässig |
|                         | Yeux / Augen:       | mi-superficiels / mittelflach                                 |
|                         | Ombilic / Nabel:    | mi-superficiel / mittelflach                                  |
|                         | Chair / Fleisch:    | jaune à jaune clair / gelb bis hellgelb                       |
| 16. Elégante            | Forme du tubercule: | long à oblong                                                 |
|                         | Knollenform:        | lang bis langoval                                             |
|                         | Yeux / Augen:       | superficiels / flach                                          |
|                         | Chair / Fleisch:    | jaune clair / hellgelb                                        |
| 17. BP 13F27.6          | Forme du tubercule: | oblong, un peu aplati et plutôt gros                          |
|                         | Knollenform:        | langoval, etwas platt und eher grossfallend                   |
|                         | Yeux / Augen:       | superficiels / flach                                          |
|                         | Chair / Fleisch:    | jaune clair / hellgelb                                        |
| 18. G15TT297001         | Forme du tubercule: | oblong, plutôt gros                                           |
|                         | Knollenform:        | langoval, eher grossfallend                                   |
|                         | Yeux / Augen:       | superficiels / flach                                          |
|                         | Chair / Fleisch:    | jaune clair / hellgelb                                        |
|                         | Peau / Schale:      | rugueuse / rauh                                               |

|               |                       |                                         |
|---------------|-----------------------|-----------------------------------------|
| 19. Esperanto | Forme du tubercule:   | oblong court, un peu aplati et régulier |
|               | Knollenform:          | kurzoval, etwas platt und regelmässig   |
|               | Yeux / Augen:         | superficiels / flach                    |
|               | Chair / Fleisch:      | jaune clair à jaune / hellgelb bis gelb |
| 20. Astra     | Forme du tubercule:   | oblong court                            |
|               | Knollenform:          | kurzoval                                |
|               | Yeux / Augen:         | mi-superficiels / mittelflach           |
|               | Arcades/Augenleisten: | apparentes / ausgeprägt                 |
|               | Ombilic / Nabel:      | mi-superficiel / mittelflach            |
|               | Chair / Fleisch:      | jaune clair / hellgelb                  |
|               | Peau / Schale:        | rugueuse / rauh                         |
| 21. Falcon    | Forme du tubercule:   | oblong court, plutôt petit              |
|               | Knollenform:          | kurzoval, eher kleinfallend             |
|               | Yeux / Augen:         | mi-superficiels / mittelflach           |
|               | Ombilic / Nabel:      | mi-superficiel / mittelflach            |
|               | Chair / Fleisch:      | jaune clair / hellgelb                  |
|               | Peau / Schale:        | rugueuse / rauh                         |
| 22. Tokai     | Forme du tubercule:   | oblong court, plutôt petit              |
|               | Knollenform:          | kurzoval, eher kleinfallend             |
|               | Yeux / Augen:         | mi-superficiels / mittelflach           |
|               | Arcades/Augenleisten: | apparentes / ausgeprägt                 |
|               | Ombilic / Nabel:      | mi-superficiel / mittelflach            |
|               | Chair / Fleisch:      | jaune / gelb                            |
|               | Peau / Schale:        | rugueuse / rauh                         |
| 23. Longinus  | Forme du tubercule:   | oblong plutôt gros                      |
|               | Knollenform:          | langoval, eher grossfallend             |
|               | Yeux / Augen:         | superficiel / flach                     |
|               | Chair / Fleisch:      | jaune clair / weisslichgelb             |

|                 |                       |                                             |
|-----------------|-----------------------|---------------------------------------------|
| 24. Nöstling    | Forme du tubercule:   | oblong court, plutôt gros                   |
|                 | Knollenform:          | kurzoval, eher grossfallend                 |
|                 | Yeux / Augen:         | superficiels / flach                        |
|                 | Arcades/Augenleisten: | apparentes / ausgeprägt                     |
|                 | Chair / Fleisch:      | jaune clair/ hellgelb                       |
| 25. Concordia   | Forme du tubercule:   | oblong court, plutôt gros et régulier       |
|                 | Knollenform:          | kurzoval, eher grossfallend und regelmässig |
|                 | Yeux / Augen:         | superficiels / flach                        |
|                 | Ombilic / Nabel:      | mi-superficiel / mittelflach                |
|                 | Chair / Fleisch:      | jaune / gelb                                |
| 26. Victoria    | Forme du tubercule:   | oblong, plutôt gros                         |
|                 | Knollenform:          | langoval, eher grossfallend                 |
|                 | Yeux / Augen:         | superficiels / flach                        |
|                 | Chair / Fleisch:      | jaune / gelb                                |
|                 | Peau / Fleisch:       | fortement réticulée / gross genetzt         |
| 27. Agria       | Forme du tubercule:   | oblong, un peu aplati et plutôt gros        |
|                 | Knollenform:          | langoval, etwas platt und eher grossfallend |
|                 | Yeux / Augen:         | mi-superficiels / mittelflach               |
|                 | Chair / Fleisch:      | jaune / gelb                                |
| 28. Lady Claire | Forme du tubercule:   | oblong court                                |
|                 | Knollenform:          | kurzoval                                    |
|                 | Yeux / Augen:         | mi-superficiels / mittelflach               |
|                 | Arcades/Augenleisten: | apparentes / ausgeprägt                     |
|                 | Ombilic / Nabel:      | mi-superficiel / mittelflach                |
|                 | Chair / Fleisch:      | jaune clair / hellgelb                      |
|                 | Peau / Fleisch:       | rugueuse / rauh                             |

5.2 Observations complémentaires / Ergänzende Beobachtungen

Tableau 6a : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

| Variété<br>Sorte                      | Verdis-<br>sement<br>Grünscha-<br>ligkeit | Craquelures<br>Schalenris-<br>sigkeit | Crevasses<br>Wachstums-<br>risse | Tubercules<br>difformes<br>Zwiewuchs | Repousses<br>Kindelbildung | Ombilic<br>vitreux<br>wässriger<br>Nabelteil |
|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------------|
| 1. Franca                             | 4.1                                       | 1.0                                   | 2.3                              | 1.2                                  | 1.0                        | 1.7                                          |
| 2. Islara                             | 4.5                                       | 1.0                                   | 1.0                              | 1.0                                  | 1.0                        | 1.0                                          |
| 3. Melanie                            | 4.8                                       | 1.0                                   | 3.7                              | 2.7                                  | 1.0                        | 1.2                                          |
| 4. Montis                             | 4.3                                       | 1.0                                   | 3.0                              | 1.5                                  | 1.6                        | 1.0                                          |
| 5. Arthus                             | 4.8                                       | 1.0                                   | 1.2                              | 1.7                                  | 1.3                        | 1.0                                          |
| 6. Primus                             | 4.5                                       | 1.0                                   | 1.3                              | 1.7                                  | 1.0                        | 1.4                                          |
| 7. AR 12-1680                         | 3.8                                       | 1.0                                   | 1.7                              | 1.7                                  | 1.3                        | 1.0                                          |
| 8. AR 13-1059                         | 5.3                                       | 1.0                                   | 2.5                              | 1.7                                  | 1.0                        | 1.0                                          |
| 9. Quintera                           | 5.0                                       | 1.5                                   | 2.2                              | 2.3                                  | 1.0                        | 2.0                                          |
| 10. HOM 13-8236                       | 4.4                                       | 1.0                                   | 2.7                              | 3.0                                  | 1.4                        | 1.0                                          |
| 11. Country                           | 3.0                                       | 1.0                                   | 1.0                              | 1.7                                  | 1.8                        | 1.0                                          |
| 12. Virgil                            | 4.2                                       | 1.0                                   | 3.3                              | 2.3                                  | 1.0                        | 1.0                                          |
| 13. Brianna                           | 4.2                                       | 1.0                                   | 2.4                              | 1.7                                  | 3.0                        | 1.0                                          |
| 14. Castor                            | 5.9                                       | 1.0                                   | 2.7                              | 2.9                                  | 1.0                        | 1.2                                          |
| 15. Anissa                            | 4.0                                       | 1.0                                   | 3.2                              | 3.2                                  | 1.0                        | 1.0                                          |
| 16. Elégante                          | 4.1                                       | 1.0                                   | 1.4                              | 1.7                                  | 1.3                        | 1.5                                          |
| 17. BP- 13F27.6                       | 4.3                                       | 1.0                                   | 1.3                              | 2.1                                  | 1.7                        | 1.0                                          |
| 18. G15TT297001                       | 4.5                                       | 1.0                                   | 2.6                              | 1.2                                  | 1.7                        | 1.0                                          |
| 19. Esperanto                         | 3.1                                       | 1.0                                   | 1.8                              | 1.6                                  | 1.6                        | 1.0                                          |
| 20. Astra                             | 2.9                                       | 1.0                                   | 1.0                              | 2.3                                  | 2.6                        | 1.0                                          |
| 21. Falcon                            | 3.5                                       | 1.3                                   | 1.0                              | 1.6                                  | 1.0                        | 1.0                                          |
| 22. Tokai                             | 3.1                                       | 1.0                                   | 1.0                              | 2.0                                  | 1.4                        | 1.0                                          |
| 23. Longinus                          | 1.0                                       | 1.0                                   |                                  |                                      | 1                          | 1                                            |
| 24. Nöstling                          | 4.4                                       | 1.0                                   | 2.2                              | 1.6                                  | 1.3                        | 1.2                                          |
| 25. Concordia                         | 3.9                                       | 1.0                                   | 1.8                              | 2.0                                  | 2.0                        | 1.0                                          |
| 26. Victoria                          | 3.8                                       | 1.0                                   | 1.7                              | 1.7                                  | 1.5                        | 1.2                                          |
| 27. Agria                             | 4.5                                       | 1.0                                   | 3.3                              | 2.0                                  | 1.9                        | 1.2                                          |
| 28. Lady Claire                       | 4.6                                       | 1.5                                   | 1.5                              | 1.7                                  | 2.9                        | 1.6                                          |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 4.1                                       | 1.0                                   | 2.0                              | 1.9                                  | 1.5                        | 1.1                                          |

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall  
5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall  
9 = très fortement atteint / totaler Befall

Tableau 6b : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

| Variété<br>Sorte                      | Chair vitreuse<br>spongieuse<br>ou tendre<br>Fleisch glasig,<br>schwammig<br>oder weich | Infection<br>de l'ombilic<br>Nabel-<br>infektion | Coloration<br>des<br>trachéides<br>Tracheiden-<br>verfärbung | Chair avec<br>veinures<br>violettes<br>Fleisch mit<br>violette<br>Verfärbung | Taches<br>vitreuses<br>Stippigkeit | Rhizoctone<br>Dry Core<br>Rhizoctonia<br>Dry Core | Virus ABC<br>nécrotique<br>du tabac<br>Tabak-<br>nekrose-<br>virus <sup>1)</sup> |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Franca                             | 1.5                                                                                     | 3.2                                              | 3.3                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | 4.9                                               | 0.0                                                                              |
| 2. Islara                             | 1.2                                                                                     | 2.9                                              | 3.7                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | 3.3                                               | 0.0                                                                              |
| 3. Melanie                            | 1.0                                                                                     | 3.8                                              | 2.8                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | 5.4                                               | 0.0                                                                              |
| 4. Montis                             | 1.0                                                                                     | 3.8                                              | 4.6                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | 4.6                                               | 0.0                                                                              |
| 5. Arthus                             | 1.0                                                                                     | 4.4                                              | 3.8                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | 3.9                                               | 0.0                                                                              |
| 6. Primus                             | 1.0                                                                                     | 4.0                                              | 3.7                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | 4.4                                               | 0.0                                                                              |
| 7. AR 12-1680                         | 1.0                                                                                     | 4.4                                              | 3.1                                                          | 2.3                                                                          | 1.0                                | 3.6                                               | 0.0                                                                              |
| 8. AR 13-1059                         | 1.0                                                                                     | 3.9                                              | 2.9                                                          | 1.0                                                                          | 2.2                                | 4.9                                               | 0.0                                                                              |
| 9. Quintera                           | 1.0                                                                                     | 3.6                                              | 3.4                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | 4.0                                               | 0.0                                                                              |
| 10. HOM 13-8236                       | 1.0                                                                                     | 3.3                                              | 3.6                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | 3.7                                               | 0.0                                                                              |
| 11. Country                           | 1.0                                                                                     | 3.2                                              | 3.8                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | 3.8                                               | 0.0                                                                              |
| 12. Virgil                            | 1.0                                                                                     | 4.2                                              | 2.3                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | 3.4                                               | 0.0                                                                              |
| 13. Brianna                           | 1.0                                                                                     | 2.7                                              | 2.9                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | 4.4                                               | 0.0                                                                              |
| 14. Castor                            | 1.0                                                                                     | 3.4                                              | 3.5                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | 4.4                                               | 0.0                                                                              |
| 15. Anissa                            | 1.0                                                                                     | 3.7                                              | 3.7                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | 3.7                                               | 0.0                                                                              |
| 16. Elégante                          | 1.0                                                                                     | 4.2                                              | 4.0                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | 4.6                                               | 0.0                                                                              |
| 17. BP- 13F27.6                       | 1.6                                                                                     | 2.5                                              | 3.7                                                          | 1.2                                                                          | 1.0                                | 3.6                                               | 0.0                                                                              |
| 18. G15TT297001                       | 1.2                                                                                     | 3.2                                              | 4.4                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | 4.7                                               | 0.0                                                                              |
| 19. Esperanto                         | 1.0                                                                                     | 3.9                                              | 4.0                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | 3.7                                               | 0.0                                                                              |
| 20. Astra                             | 1.0                                                                                     | 4.0                                              | 4.4                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | 2.2                                               | 0.0                                                                              |
| 21. Falcon                            | 1.0                                                                                     | 3.2                                              | 2.9                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | 3.1                                               | 0.0                                                                              |
| 22. Tokai                             | 1.0                                                                                     | 4.1                                              | 4.4                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | 3.3                                               | 0.0                                                                              |
| 23. Longinus                          | 1.0                                                                                     | 1.0                                              | 1.0                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | 1.0                                               | 0.0                                                                              |
| 24. Nöstling                          | 1.0                                                                                     | 2.4                                              | 3.1                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | 4.7                                               | 0.0                                                                              |
| 25. Concordia                         | 1.0                                                                                     | 3.0                                              | 3.2                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | 4.5                                               | 0.0                                                                              |
| 26. Victoria                          | 1.0                                                                                     | 3.4                                              | 3.6                                                          | 1.0                                                                          | 1.7                                | 3.8                                               | 0.0                                                                              |
| 27. Agria                             | 1.0                                                                                     | 4.7                                              | 4.0                                                          | 1.2                                                                          | 1.0                                | 4.5                                               | 0.0                                                                              |
| 28. Lady Claire                       | 1.0                                                                                     | 4.4                                              | 4.1                                                          | 1.0                                                                          | 1.0                                | 4.1                                               | 0.0                                                                              |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 1.0                                                                                     | 3.5                                              | 3.5                                                          | 1.1                                                                          | 1.1                                | 3.9                                               | 0.0                                                                              |

Note après transformation logarithmique

1 = pas atteint / kein Befall

5 = 9 % d'attaque / 9 % Befall

9 = très fortement atteint / totaler Befall

<sup>1)</sup> Maran

Tableau 6c : Résultats / Ergebnisse 2023/2024

| Variété<br><br>Sorte                  | Virus sur les plants importés en 2023 (Test PCR)<br>Virosen auf dem Importsaatgut % |            |                 |     |            | PVX |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-----|------------|-----|
|                                       | PLRV                                                                                | PVY        | PVS             | PVA | PVM        |     |
| 1. Franca                             | <b>1.1</b>                                                                          | 0.0        | <b>2.4</b>      | 0.0 | <b>1.1</b> | 0.0 |
| 2. Islara                             | 0.0                                                                                 | 0.0        | <b>4.0</b>      | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 3. Melanie                            | 0.0                                                                                 | <b>1.1</b> | 0.0             | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 4. Montis                             | 0.0                                                                                 | 0.0        | 0.0             | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 5. Arthus                             | 0.0                                                                                 | 0.0        | 0.0             | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 6. Primus                             | 0.0                                                                                 | 0.0        | <b>&gt;4.0</b>  | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 7. AR 12-1680                         | 0.0                                                                                 | 0.0        | 0.0             | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 8. AR 13-1059                         | 0.0                                                                                 | 0.0        | 0.0             | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 9. Quintera                           | 0.0                                                                                 | 0.0        | 0.0             | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 10. HOM 13-8236                       | 0.0                                                                                 | 0.0        | 0.0             | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 11. Country                           | 0.0                                                                                 | 0.0        | 0.0             | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 12. Virgil                            | 0.0                                                                                 | 0.0        | 0.0             | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 13. Brianna                           | 0.0                                                                                 | 0.0        | 0.0             | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 14. Castor                            | 0.0                                                                                 | 0.0        | 0.0             | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 15. Anissa                            | 0.0                                                                                 | 0.0        | 0.0             | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 16. Elégante                          | 0.0                                                                                 | 0.0        | 0.0             | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 17. BP- 13F27.6                       | 0.0                                                                                 | <b>1.1</b> | 0.0             | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 18. G15TT297001                       | 0.0                                                                                 | 0.0        | 0.0             | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 19. Esperanto                         | 0.0                                                                                 | 0.0        | 0.0             | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 20. Astra                             | 0.0                                                                                 | 0.0        | 0.0             | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 21. Falcon                            | 0.0                                                                                 | 0.0        | <b>&gt;4.0</b>  | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 22. Tokai                             | 0.0                                                                                 | 0.0        | 0.0             | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 23. Longinus                          | <b>2.4</b>                                                                          | 0.0        | <b>&gt;15.9</b> | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 24. Nöstling                          | 0.0                                                                                 | 0.0        | <b>&gt;4.0</b>  | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 25. Concordia                         | 0.0                                                                                 | 0.0        | 0.0             | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 26. Victoria                          | 0.0                                                                                 | <b>0.4</b> | 0.0             | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 27. Agria                             | <b>0.6</b>                                                                          | 0.0        | 0.0             | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| 28. Lady Claire                       | 0.0                                                                                 | <b>0.9</b> | 0.0             | 0.0 | 0.0        | 0.0 |
| Moyenne de l'essai<br>Versuchs-Mittel | 0.1                                                                                 | 0.1        | >1.2            | 0.0 | 0.0        | 0.0 |

Noircissement des tubercules après cuisson  
Schwarzverfärbung nach dem Kochen

Echantillon / Probe :  
Variété / Sorte :  
Provenance / Herkunft :

Echelle / Skala :  
Année / Jahr :  
Date / Datum :

| Tubercule /<br>Knollen Nr. | O /<br>0 | C /<br>0 | Total | O /<br>24 | C /<br>24 | Total |
|----------------------------|----------|----------|-------|-----------|-----------|-------|
| 1                          | * 4      | 1        | 1     | * 5       | 1         | 1     |
| 2                          | * 5      | 2        | 2     | * 6       | 3         | 3     |
| 3                          | 2        | 1        | 3     | 2         | 1         | 3     |
| 4                          | 3        | 1        | 4     | 3         | 1         | 4     |
| 5                          | 2        | 1        | 3     | 3         | 2         | 5     |
| 6                          | 3        | 2        | 5     | 3         | 3         | 6     |
| 7                          | 3        | 2        | 5     | 3         | 2         | 5     |
| 8                          | 3        | 2        | 5     | * 4       | 2         | 2     |
| 9                          | 2        | 1        | 3     | 3         | 2         | 5     |
| 10                         | 2        | 1        | 3     | 2         | 1         | 3     |
| 11                         | 1        | 1        | 2     | 1         | 1         | 2     |
| 12                         | 3        | 2        | 5     | 3         | 2         | 5     |
| 13                         | 2        | 1        | 3     | 3         | 2         | 5     |
| 14                         | 2        | 1        | 3     | 3         | 2         | 5     |
| 15                         | 2        | 1        | 3     | 2         | 2         | 4     |
| 16                         | 3        | 2        | 5     | 3         | 2         | 5     |
| 17                         | 2        | 1        | 3     | 3         | 1         | 4     |
| 18                         | 3        | 2        | 5     | 3         | 2         | 5     |
| 19                         | 2        | 1        | 3     | 2         | 1         | 3     |
| 20                         | 2        | 1        | 3     | 2         | 2         | 4     |
|                            | 51       | 27       | 78    | 59        | 35        | 94    |

O / 0 = Omblilic, immédiatement  
après cuisson

Nabelende, unmittelbar  
nach dem Kochen

C / 0 = Couronne, immédiatement  
après cuisson

Kronenende, unmittelbar  
nach dem Kochen

O / 24 = Omblilic, 24 heures  
après cuisson

Nabelende, 24 Stunden  
nach dem Kochen

C / 24 = Couronne, 24 heures  
après cuisson

Kronenende, 24 Stunden  
nach dem Kochen

Indice de noircissement /  
Farbindex :  $\frac{172 \times 10}{80} = 21,5$

\* Pour-cent de tubercules dépassant le degré de noircissement 3 /  
\* Prozent Anteil Knollen mit Farbzahl grösser als 3 :  $\frac{5 \times 100}{40} = 12,5$

Observations / Bemerkungen :